Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

MANUEL D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE
Cassette eau glacée ISEA SR IR 4 TUBES

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

S O M M A I R E

	Pages
A – DESIGNATION DES MODELES DE CASSETTE	3
B - SPECIFICATIONS DE LA GAMME ISEA	4-8
C – MANUEL D'INSTALLATION	9-27
D – SCHEMAS DIMENSIONNELS	28-29
E – VUES ECLATEES	30-31
F – TELECOMMANDES	32-33
H – SPECIFICATION DES COMMANDES AVEC COMMANDE MAITRE ESCLAVE ET COMMANDE GEREE PAR ORDINATEUR POUR ISEA IR	34-41
I- SCHEMAS DE CABLAGE DES CIRCUITS D'ALIMENTATION ELECTRIQUE ET DE COMMANDE	42-44
J – SCHEMA DE CABLAGE DU CIRCUIT DE COMMANDE MAITRE ESCLAVE	45-46
K – RECHERCHE DES PANNES	47-48

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

A - DESIGNATION DES MODELES DE CASSETTE

ISEA « TYPE » - 4T - 3kW

	Puissance en Froid	CODE SR	CODE IR
KW	3kW 4T	998933	998930
	5kW 4T	998934	998931
	9kW 4T	998935	998932

	GAMME
4T	4 tubes 3 kW 5 kW 9kW

ISEA	Cassette eau glacée
SR	Traditionnelle (régulation filaire à ajouter non incluse)
IR	Télécommande infra rouge

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

B - SPECIFICATIONS DE LA GAMME ISEA

Modèle			ISEA 3kW	ISEA 5kW	ISEA 9kW
Nombre de ventilateurs			Unique	Double	Double
Débit d'air nominal	GV	m^3/h	624	1020	1500
	MV		564	840	1260
	PV		458	690	1050
Puissance froid totale*	GV	kW	3	5,5	8,5
	MV		2,8	4,8	6,5
	PV		2,4	4	5,7
Puissance froid sensible nominale	GV	kW	2,3	3,6	4,6
	MV		2	3,2	4,1
	PV		1,8	2,8	3,7
Puissance chaud **	GV	kW	3,2	5,5	6,9
	MV		2,8	4,9	6,2
	PV		2,5	3,3	5,6
Puissance chaud ***	GV	kW	1,55	2,9	3,6
	MV		1,4	2,6	3,2
	PV		1,3	2,3	2,9
Niveau sonore à 1 m (PV/MV/GV)		dB(A)	35/41/43	32/38/40	40/49/52
Alimentation électrique (V/Ph/Hz)			230/1/50		
Puissance du moteur de ventilateur		Watt	54,2	33,5 x 2	70,7 x 2
Intensité moteur		Amp.	0,241	0,149 x 2	0,32 x 2
Intensité de démarrage		Amp.	0,759	0,876	1,752
Commande de fonct. et thermostat			Télécommande et commande murale filaire		
Débit d'eau	froid	L/h	610	1050	1414
	chaud		300	517	648
Perte de charge sur l'eau	froid	KPa	9,7	11	18,5
	chaud		1,1	4,75	7,1
Volume de la batterie	froid	Litre	0,9015	1,5725	1,5725
	chaud		0,366	0,645	0,645
D.I évac. condensats		mm (in)	19.05(3/4)		
Dimensions du caisson	L	mm	570	1100	1100
	H	mm	570	570	570
	P	mm	290	290	290
Dimensions façade		mm	650×650×28	690×1220×28	
Poids net		kg	33	57	57
Type raccordement			Raccord fileté (femelle)		
Diam. De connexion batterie a eau	Entrée	mm (in)	19.05(3/4)		
	Sortie	mm (in)	19.05(3/4)		

*Mode froid : température d'entrée d'air 27°C bs/19°C bh, température d'entrée d'eau 7°C et température de sortie d'eau 12°C. Le débit d'eau est le même que ci-dessus.
**Mode chaud : température d'entrée d'air 20°C, température d'entrée d'eau 70°C. Le débit d'eau est le même qu'en fonctionnement été.
***Mode chaud : température d'entrée d'air 20°C, température d'entrée d'eau 50°C. Le débit d'eau est le même qu'en

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

fonctionnement été.

TABLES DE PUISSANCE FROID

ISEA 3kW				TAI DB25°C-WB17.8°C				TAI DB27°C-WB19°C				TAI DB27°C-WB19.5°C				TAI DB29°C-WB21.1°C			
Twi (°C)	Qw (1/h)	Dpw (kPa)	Qa (m^3/h)	Pf (kW)	Pfs (kW)	Tad (°C)	Taw (°C)	Pf (kW)	Pfs (kW)	Tad (°C)	Taw (°C)	Pf (kW)	Pfs (kW)	Tad (°C)	Taw (°C)	Pf (kW)	Pfs (kW)	Tad (°C)	Taw (°C)
5	523	7.45	461	2.34	1.98	12.5	12.4	2.65	2.07	13.9	13.1	2.77	1.98	14.4	13.4	3.34	2.07	15.8	14.1
	617	10.1	561	2.7	2.19	13.6	12.7	3.12	2.34	14.8	13.3	3.27	2.25	15.2	13.6	3.95	2.36	16.6	14.3
	725	13.4	681	3.15	2.47	14.4	12.9	3.66	2.65	15.6	13.5	2.84	2.54	16.0	13.8	4.64	2.66	17.4	14.5
7	444	5.7	462	1.93	1.67	14.4	13.4	2.22	1.83	15.3	14.1	2.35	1.77	15.7	14.4	2.85	1.84	17.2	15.2
	520	7.6	560	2.2	1.92	15	13.7	2.6	2.08	16.1	14.3	2.75	1.99	16.5	14.6	3.35	2.08	18	15.4
	606	9.7	682	2.54	2.2	15.5	13.9	3.02	2.35	16.8	14.5	3.21	2.26	17.2	14.8	3.93	2.33	18.8	15.6
9	312	2.93	463	1.25	1.22	17.2	15	1.57	1.53	17.2	15.6	1.65	1.55	17.1	16	2.03	1.65	18.4	17
	357	3.74	562	1.36	1.32	18	15.3	1.8	1.76	17.7	15.8	1.89	1.76	17.7	16.2	2.35	1.84	19.2	17.2
	408	4.76	682	1.52	1.49	18.5	15.5	2.05	1.99	18.3	16	2.16	1.99	18.3	16.4	2.71	2.07	19.9	17.4
11	259	2.1	462	1.16	1.14	17.7	15.2	1.34	1.31	18.5	16.1	1.37	1.30	18.6	16.6	1.75	1.36	20.2	17.6
	295	2.65	563	1.2	1.17	18.8	15.6	1.52	1.48	19.1	16.3	1.56	1.47	19.2	16.8	2.0	1.53	20.8	17.8
	330	3.26	682	1.26	1.23	19.6	15.9	1.72	1.67	19.7	16.5	1.75	1.66	19.7	17	2.28	1.72	21.4	18
13	206	1.39	461	0.81	0.79	19.9	16	1.07	1.05	20.2	16.7	1.09	1.05	20.2	17.2	1.3	1.19	21.2	18.5
	230	1.7	563	0.82	0.80	20.7	16.3	1.19	1.16	20.8	16.9	1.22	1.183	20.7	17.4	1.48	1.35	21.8	18.7
	253	2.02	683	0.87	0.84	21.3	16.5	1.31	1.27	21.4	17.1	1.34	1.29	21.3	17.6	1.64	1.52	22.3	18.9

TAI : Température d'entrée d'air
Twi : Température d'entrée de fluide — Pf : Puissance chaud totale
Qw : Débit du fluide dans la batterie eau chaude — Tad : Température d'air à l'évacuation
Dpw: Chute de pression de batterie standard
Qa: Débit d'air

Remarque : La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis en vue de l'amélioration du produit.

ISEA 5kW				TAI DB25°C-WB17.8°C				TAI DB27°C-WB19°C				TAI DB27°C-WB19.5°C				TAI DB29°C-WB21.1°C			
Twi (°C)	Qw (1/h)	Dpw (kPa)	Qa (m3/h)	Pf (kW)	Pfs (kW)	Tad (°C)	Taw (°C)	Pf (kW)	Pfs (kW)	Tad (°C)	Taw (°C)	Pf (kW)	Pfs (kW)	Tad (°C)	Taw (°C)	Pf (kW)	Pfs (kW)	Tad (°C)	Taw (°C)
5	878	7.96	691	3.98	3.02	12.3	11.6	4.5	3.26	13.2	12.2	4.65	3.17	13.6	12.6	5.55	3.34	14.8	13.2
	1038	10.77	841	4.69	3.43	13.1	11.8	5.33	3.71	14.1	12.4	5.5	3.61	14.4	12.8	6.59	3.79	15.7	13.4
	1227	14.55	1023	5.51	3.91	13.8	12	6.28	4.21	14.9	12.6	6.5	4.07	15.3	13	7.8	4.28	16.6	13.6
7	759	6.13	690	3.38	2.62	13.9	12.6	3.89	2.87	14.8	13.2	4.02	2.77	15.2	13.6	4.78	2.99	16.2	14.4
	897	8.27	843	3.96	3.01	14.5	12.8	4.58	3.29	15.5	13.4	4.75	3.17	15.9	13.8	5.66	3.38	17.1	14.6
	1050	11	1021	4.63	3.41	15.2	13	5.37	3.7	16.3	13.6	5.56	3.55	16.7	14	6.67	3.78	18	14.8
9	616	4.2	692	2.54	2.32	15	13.9	3.13	2.5	16.3	14.4	3.26	2.41	16.7	14.8	3.86	2.63	17.7	15.8
	717	5.54	841	2.98	2.66	15.7	14.1	3.65	2.87	16.9	14.6	3.8	2.75	17.3	15	4.53	2.97	18.5	16
	834	7.27	1021	3.42	3.04	16.2	14.3	4.24	3.23	17.6	14.8	4.42	3.09	18	15.2	5.29	3.35	19.2	16.2
11	464	2.53	691	1.8	1.75	17.5	15.1	2.28	2.19	17.6	15.7	2.46	2.04	18.2	16	2.9	2.3	19.1	17.2
	534	3.26	842	2.04	1.99	18	15.3	2.61	2.52	18.1	15.9	2.83	2.34	18.7	16.2	3.34	2.61	19.7	17.4
	610	4.13	1020	2.28	2.23	18.5	15.5	2.97	2.84	18.7	16.1	3.23	2.67	19.2	16.4	3.85	2.93	20.4	17.6
13	334	1.4	690	1.28	1.25	19.6	15.9	1.74	1.69	19.7	16.5	1.77	1.71	19.6	17	2.03	1.99	20.4	18.4
	376	1.73	841	1.4	1.35	20.2	16.1	1.95	1.91	20.2	16.7	1.99	1.94	20.1	17.2	2.29	2.24	21	18.6
	418	2.1	1021	1.5	1.47	20.7	16.3	2.17	2.11	20.8	16.9	2.21	2.14	20.7	17.4	2.67	2.48	21.7	18.7

TAI : Température d'entrée d'air
Twi : Température d'entrée de fluide — Pf : Puissance chaud totale
Qw : Débit du fluide dans la batterie eau chaude — Tad : Température d'air à l'évacuation
Dpw: Chute de pression de batterie standard
Qa: Débit d'air

Remarque : La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis en vue de l'amélioration du produit.

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

TABLES DE PUISSANCE FROID

ISEA 9kW				TAI DB25°C-WB17.8°C				TAI DB27°C-WB19°C				TAI DB27°C-WB19.5°C				TAI DB29°C-WB21.1°C			
Twi (°C)	Qw (1/h)	DPw (kPa)	Qa (m^3/h)	Pf (kW)	Pfs (kW)	Tad (°C)	Taw (°C)	Pf (kW)	Pfs (kW)	Tad (°C)	Taw (°C)	Pf (kW)	Pfs (kW)	Tad (°C)	Taw (°C)	Pf (kW)	Pfs (kW)	Tad (°C)	Taw (°C)
5	1173	13.4	1050	5.4	3.95	14	12.3	6.0	4.32	14.9	13.1	6.21	4.18	15.3	13.5	7.36	4.44	16.5	14.3
	1361	17.6	1259	6.25	4.42	14.7	12.5	6.97	4.84	15.7	13.3	7.21	4.7	16	13.7	8.59	4.93	17.4	14.5
	1570	22.6	1500	7.18	4.95	15.3	12.7	8.03	5.4	16.4	13.5	8.31	5.23	16.7	13.9	9.94	5.46	18.2	14.7
7	1063	11.4	1050	4.84	3.43	15.4	12.9	5.43	3.77	16.4	13.7	5.63	3.66	16.7	14.1	6.74	3.9	18.1	15
	1230	14.6	1260	5.59	3.85	16	13.1	6.28	4.22	17.1	13.9	6.51	4.08	17.4	14.3	7.75	4.32	18.8	15.2
	1413	18.8	1501	6.38	4.27	16.6	13.3	7.2	4.71	17.7	14.1	7.48	4.55	18	14.5	8.94	4.78	19.5	15.4
9	860	7.6	1051	3.9	2.95	16.7	13.9	4.46	3.26	17.8	14.7	4.55	3.15	18.1	15.2	5.34	3.45	19.2	16.3
	984	9.77	1260	4.45	3.27	17.3	14.1	5.11	3.64	18.4	14.9	5.21	3.51	18.7	15.4	6.15	3.83	19.9	16.5
	1118	12.3	1502	5.02	3.69	17.7	14.3	5.8	4.08	18.9	15.1	5.92	3.93	19.2	15.6	7.03	4.26	20.5	16.7
11	570	3.64	1050	2.45	2.38	18.3	15.4	2.95	2.85	18.9	16.2	3.01	2.74	19.2	16.7	3.53	3.05	20.3	18.0
	635	4.44	1260	2.69	2.63	18.8	15.6	3.3	3.21	19.4	16.4	3.36	3.07	19.7	16.9	3.96	3.44	20.8	18.2
	700	5.3	1500	2.92	2.87	19.3	15.8	3.63	3.56	19.9	16.6	3.7	3.46	20.1	17.1	4.41	3.8	21.4	18.4
13	431	2.21	1053	1.85	1.8	19.9	16.0	2.23	2.17	20.8	16.9	2.28	2.21	20.7	17.4	2.75	2.51	21.8	18.7
	467	2.55	1260	1.97	1.94	20.4	16.2	2.43	2.35	21.4	17.1	2.47	2.39	21.3	17.6	3.03	2.85	22.2	18.9
	500	2.87	1501	2.06	2.0	21	16.4	2.59	2.5	22	17.3	2.64	2.54	21.9	17.8	3.28	3.18	22.6	19.1

TAI : Température d'entrée d'air
Twi : Température d'entrée de fluide
Qw : Débit du fluide dans la batterie eau chaude
Dpw: Chute de pression de batterie standard
Qa: Débit d'air
Pf : Puissance chaud totale
Tad : Température d'air à l'évacuation

Remarque : La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis en vue de l'amélioration du produit.

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

TABLES DE PUISSANCE CHAUD

ISEA 3kW				TAI 18°C		TAI 20°C		TAI 22°C		TAI 24°C	
Twi (°C)	Qw (1/h)	Dpw (kPa)	Qa (m^3/h])	Pf (kW)	Tad (°C)	Pf (kW)	Tad (°C)	Pf (kW)	Tad (°C)	Pf (kW)	Tad (°C)
40	58	0.06	460	0.70	22.7	0.61	24.1	0.58	25.9	0.51	27.4
	64	0.07	563	0.78	22.3	0.68	23.7	0.64	25.5	0.57	27.1
	71	0.08	686	0.87	21.9	0.755	23.4	0.71	25.2	0.63	26.9
50	116	0.2	466	1.35	27.0	1.23	28.2	1.18	29.8	1.1	31.3
	129	0.24	564	1.51	26.3	1.37	27.5	1.32	29.2	1.22	30.7
	144	0.3	685	1.68	25.6	1.53	26.9	1.47	28.6	1.36	30.2
60	176	0.42	464	2.17	29.9	1.86	32.3	1.96	32.8	1.71	35.4
	196	0.51	564	2.23	30.3	2.08	31.4	2.02	33.1	1.92	34.5
	220	0.63	684	2.50	29.3	2.33	30.5	2.26	32.2	2.14	33.7
70	237	0.72	467	2.66	35.6	2.51	36.6	2.45	38.3	2.35	39.5
	265	0.88	563	2.97	34.3	2.81	35.4	2.74	37	2.63	38.4
	296	1.08	688	3.33	33.0	3.14	34.1	3.07	35.8	2.95	37.2

TAI : Température d'entrée d'air
Twi : Température d'entrée de fluide
Qw : Débit du fluide dans la batterie eau chaude
Dpw: Chute de pression de batterie standard
Qa: Débit d'air
Pf : Puissance chaud totale
Tad : Température d'air à l'évacuation

Remarque : La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis en vue de l'amélioration du produit.

ISEA 5kW				TAI 18 °C		TAI 20 °C		TAI 22 °C		TAI 24 °C	
Twi (°C)	Qw (1/h)	Dpw (kPa)	Qa (m^3/h])	Pf (kW)	Tad (°C)	Pf (kW)	Tad (°C)	Pf (kW)	Tad (°C)	Pf (kW)	Tad (°C)
40	114	0.31	692	1.39	24.2	1.21	25.4	1.14	27.1	1.01	28.5
	127	0.39	841	1.56	23.7	1.36	25	1.27	26.7	1.13	28.1
	143	0.47	1019	1.74	23.3	1.52	24.6	1.42	26.3	1.267	27.85
50	211	0.94	689	2.45	29	2.23	30	2.14	31.6	1.99	32.8
	237	1.16	843	2.76	28.1	2.51	29.2	2.41	30.9	2.24	32.2
	265	1.42	1022	3.09	27.3	2.81	28.5	2.71	30.2	2.51	31.6
60	309	1.87	692	3.51	33.7	3.27	34.6	3.17	36.2	3.01	37.4
	348	2.33	845	3.96	32.5	3.69	33.5	3.58	35.7	3.39	36.4
	389	2.84	1019	4.43	31.4	4.12	32.5	4.01	34.2	3.79	35.5
70	407	3.08	694	4.57	38.4	4.31	39.2	4.23	40.8	4.05	42
	460	3.83	845	5.16	36.8	4.87	37.8	4.76	39.4	4.57	40.7
	517	4.73	1020	5.7	35.2	5.48	36.6	5.26	37.9	5.05	39.3

TAI : Température d'entrée d'air
Twi : Température d'entrée de fluide
Qw : Débit du fluide dans la batterie eau chaude
Dpw: Chute de pression de batterie standard
Qa: Débit d'air
Pf : Puissance chaud totale
Tad : Température d'air à l'évacuation

Remarque : La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis en vue de l'amélioration du produit.

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

TABLES DE PUISSANCE CHAUD

ISEA 9kW				TAI 18°C		TAI 20°C		TAI 22°C		TAI 24°C	
Twi (°C)	Qw (1/h)	Dpw (kPa)	Qa (m^3/h])	Pf (kW)	Tad (°C)	Pf (kW)	Tad (°C)	Pf (kW)	Tad (°C)	Pf (kW)	Tad (°C)
40	144	0.48	1051	1.76	23.2	1.53	24.5	1.444	26.24	1.284	27.77
	161	0.58	1258	1.963	22.83	1.71	24.2	1.6	25.94	1.425	27.5
	178	0.70	1498	2.158	22.45	1.89	23.9	1.77	25.65	1.574	27.25
50	270	1.47	1052	3.146	27.24	2.86	28.4	2.75	30.1	2.55	31.5
	300	1.78	1260	3.52	26.0	3.18	27.8	3.06	29.5	2.98	30.7
	331	2.13	1507	3.86	25.92	3.51	27.2	3.37	28.9	3.14	30.42
60	397	2.95	1049	4.51	31.3	4.21	32.4	4.08	34.0	3.87	35.4
	440	3.54	1263	5.02	30.3	4.66	31.4	4.54	33.1	4.30	34.5
	487	4.25	1504	5.55	29.4	5.16	30.6	5.01	32.3	4.76	33.8
70	525	4.86	1054	5.89	35.3	5.56	36.3	5.45	37.9	5.22	39.3
	583	5.88	1265	6.56	34.05	6.18	25.1	6.06	36.8	5.81	38.2
	648	7.10	1503	7.24	32.9	6.84	34.1	6.7	35.8	6.42	37.2

TAI : Température d'entrée d'air
Twi : Température d'entrée de fluide
Qw : Débit du fluide dans la batterie eau chaude
Dpw: Chute de pression de batterie standard
Qa: Débit d'air
Pf : Puissance chaud totale
Tad : Température d'air à l'évacuation

Remarque : La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis en vue de l'amélioration du produit.

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

C - MANUEL D'INSTALLATION

CLIMATISEUR A SYSTEME D'EAU GLACÉE ET CHAUDE

Commencer par vérifier le contenu de l'emballage.

ACCESSOIRES FOURNIS PAR LE FABRICANT

Vérifier que les accessoires fournis par le fabricant sont bien fournis avec l'appareil.

ACCESSOIRES FOURNIS PAR LE FABRICANT	Qté
Télécommande LCD pour ISEA IR	1
Patte de fixation (Installée sur l'appareil)	1
Manuel d'installation	1
Piles	2
Bac à condensats auxiliaire	1

L'INSTALLATION ELECTRIQUE DE CET APPAREIL DOIT IMPERATIVEMENT ETRE REALISEE CONFORMEMENT A LA LEGISLATION NATIONALE EN VIGUEUR.

NOTES RELATIVES A LA SECURITE

- Lors de toute intervention sur le climatiseur, se conformer impérativement aux instructions fournies dans le présent manuel ainsi qu'aux plaques signalétiques et tableaux apposés sur l'appareil. Respecter tous les codes de sécurité et prendre toutes autres précautions susceptibles de s'appliquer.
- Les opérations d'installation et de maintenance de cet appareil de climatisation doivent être réalisées uniquement par du personnel de maintenance qualifié. Toutefois, le personnel non qualifié peut être autorisé à effectuer les opérations d'entretien de base telles que celles de nettoyage des batteries, des filtres, et de remplacement des filtres.
- Vérifier que la tension et la fréquence de l'installation électrique sont suffisantes pour fournir la puissance nécessaire au fonctionnement de cet appareil.

ATTENTION – Avant toute opération d'entretien ou de maintenance, mettre l'interrupteur principal de l'appareil sur OFF.

- Le fabricant ne peut être tenu responsable de dommages et la garantie de cet appareil peut être annulée en cas de non respect des instructions d'installation du présent manuel.
- Ne jamais couper l'alimentation principale lorsque l'appareil fonctionne en cycle de refroidissement.

Pour éteindre le ventilo-convecteur, toujours utiliser le bouton ON-OFF.

- Cela évite une surcharge du bac à condensats, en permettant à la pompe d'évacuer complètement l'eau condensée en raison des pertes de charge de la vanne de régulation lorsque le système de froid est en fonctionnement.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

- Alimentation électrique

Volts	Phase	Hz
230	1	50

- Circuit d'eau
  - Température minimale de l'eau en entrée : +2 °C
  - Température maximale de l'eau en entrée : +80 °C
  - Pression maximale côté eau : 1400 kPa (142 m.w.c)

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

AVANT L'INSTALLATION

L'emplacement d'installation doit être déterminé par le concepteur du système ou un professionnel qualifié, en tenant compte des exigences techniques, des normes et lois en vigueur.
Les Cassettes eau glacée **ISEA** sont prévus pour une installation en faux-plafond. Ces appareils prélèvent de l'air neuf et rejettent une partie de l'air repris dans une pièce voisine.
Leur installation doit permettre une bonne diffusion de l'air traité dans la pièce, tout en respectant les distances minimales requises pour les opérations de maintenance.

- Il est recommandé d'approcher l'appareil de son emplacement d'installation sans le déballer.
  Ne pas placer d'outils ou d'objets lourds sur l'emballage.
- A réception du colis, le destinataire est tenu de vérifier l'appareil et son emballage afin de détecter tout éventuel dommage survenu pendant le transport. Auquel cas, le formulaire de réclamation mis à disposition par le transporteur doit être rempli.
- Vérifier immédiatement que les accessoires d'installation se trouvent dans l'emballage.
- Ne pas soulever l'appareil en le tenant par le tuyau d'évacuation des condensats ou par les raccords hydrauliques. Soulever l'appareil par les quatre coins. (Fig.1)
- Vérifier et relever le numéro de série de l'appareil.

Fig.1

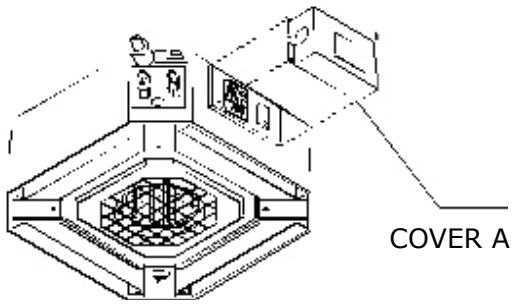
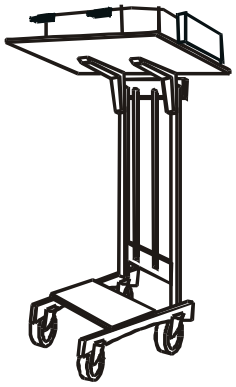


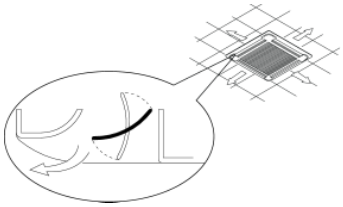
Fig.2



CHOIX DE L'EMPLACEMENT

- Ne pas installer l'appareil dans des locaux exposés à des gaz inflammables ou des substances acides ou alcalines.
  Les batteries en aluminium/cuivre et/ou les composants internes en plastique risquent d'être irrémédiablement endommagés.
- Ne pas installer l'appareil dans un atelier ou en cuisine. Les vapeurs grasses présentes dans l'air en cours de traitement peuvent se déposer sur les batteries et nuire à leurs performances ou endommager les pièces internes en plastique de l'appareil.
- L'installation de l'appareil sera plus aisée en utilisant un chariot à fourches et en insérant une plaque de contreplaqué entre l'appareil et les fourches du chariot lors du levage. (Fig.2)
- Il est recommandé d'installer l'appareil à une position la plus centrale possible de la pièce pour une répartition optimale des flux d'air. (Fig.3)
  En règle générale, la meilleure position pour les fentes de diffusion orientables est celle permettant l'écoulement de l'air parallèlement au plafond (horizontal).
  D'autres positions peuvent cependant être sélectionnées.
- Vérifier que la position sélectionnée permet de déposer les dalles de plafond adjacentes de manière à ménager un espace suffisant pour les opérations d'entretien et de maintenance.

Fig.3



Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

EMPLACEMENT D'INSTALLATION

Installer l'appareil à une position :

- Suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil.
- Où les grilles d'entrée et de sortie ne sont pas obstruées et où l'air conditionné peut circuler dans tout le local.
- A partir de laquelle les condensats peuvent être facilement acheminés vers l'évacuation.
- Vérifier si l'écart entre la dalle de plafond et le faux-plafond est suffisant pour installer l'appareil. Voir Fig.4.

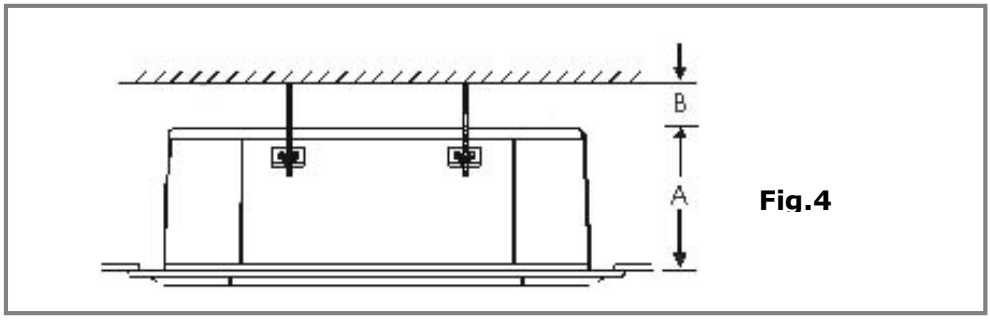


Fig.4

Modèle	A (mm)	B (mm)
ISEA 3kW - 5kW – 9kW	290	10 minimum

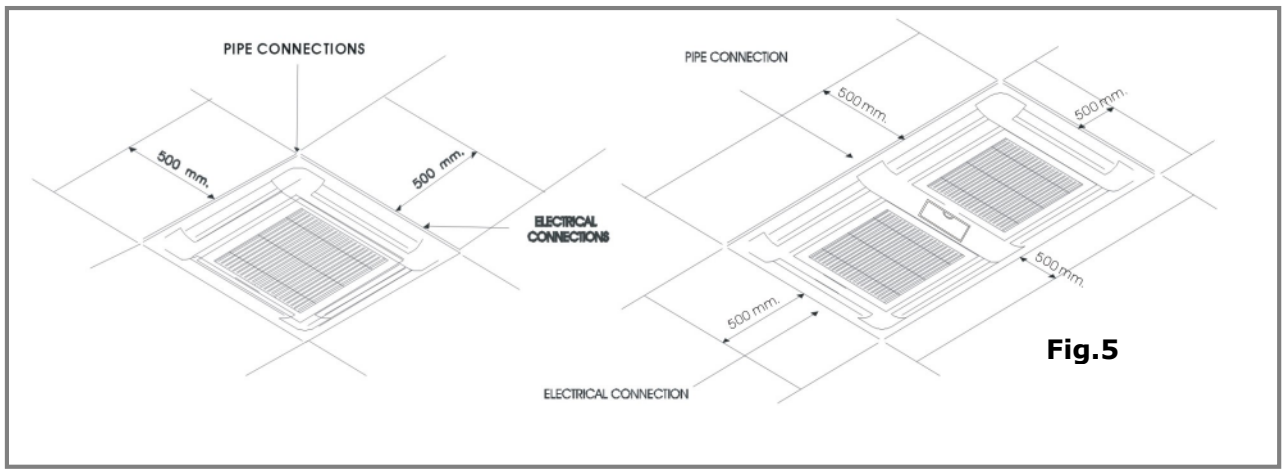


Fig.5

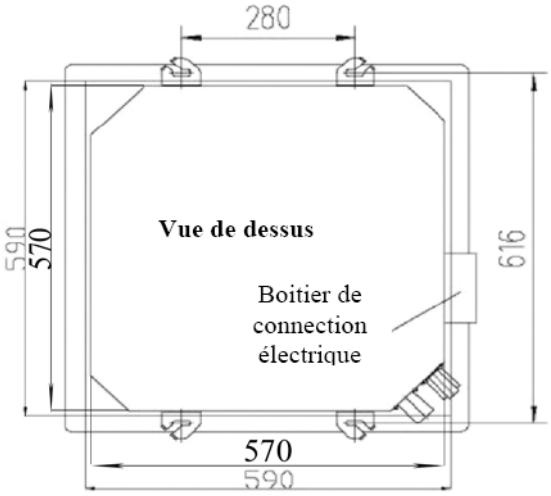
Veiller à réserver un espace suffisant autour de l'appareil pour pouvoir en effectuer la maintenance. Voir fig. 5

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

MODE D'INSTALLATION

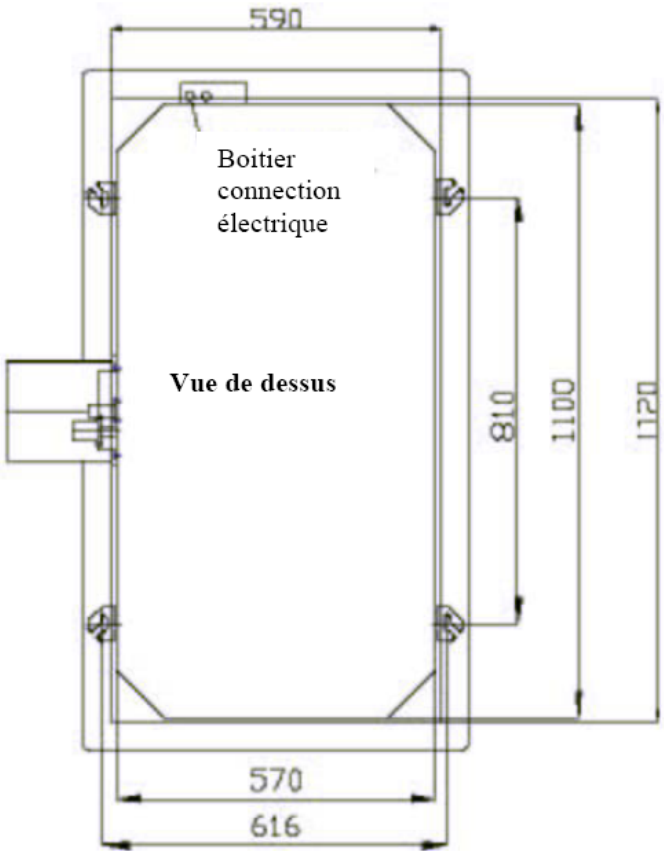
Cassette

- En utilisant le modèle d'installation, ménager une ouverture dans les dalles de faux-plafond puis installer les boulons de suspension comme illustré Fig.6 ci-après.



590×590: Dimensions de l'ouverture
616×280: Boulons de suspension

MODELES	ISEA 3kW



590×1120: Dimensions de l'ouverture
517.5×1047.5: Boulons de suspension

MODELES	ISEA 5kW – 9kW

Fig. 6

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

DIMENSIONS D'OUVERTURE ET POSITIONS DES TIGES DE SUSPENSION

- Marquer la position des tiges de suspension, des conduites d'eau, du tuyau d'évacuation des condensats, des câbles d'alimentation électrique et du câble de commande à distance.
  En fonction du type de plafond, les tiges de support peuvent être fixes, comme illustré Fig. 7 et Fig.8.
- Ajuster les pattes de suspension fournies avec l'appareil sur les tiges filetées (Fig.9).
  Ne pas serrer complètement les écrous ni les contre-écrous. Cette opération devra être effectuée uniquement après la mise à niveau finale de l'appareil, lorsque tous les raccordements seront réalisés.

Fig.7

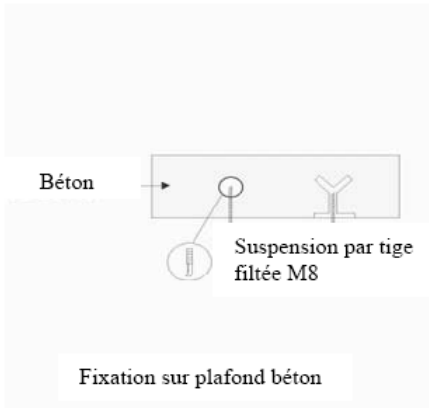
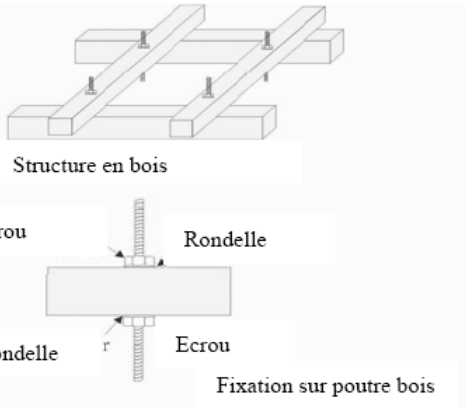


Fig.8



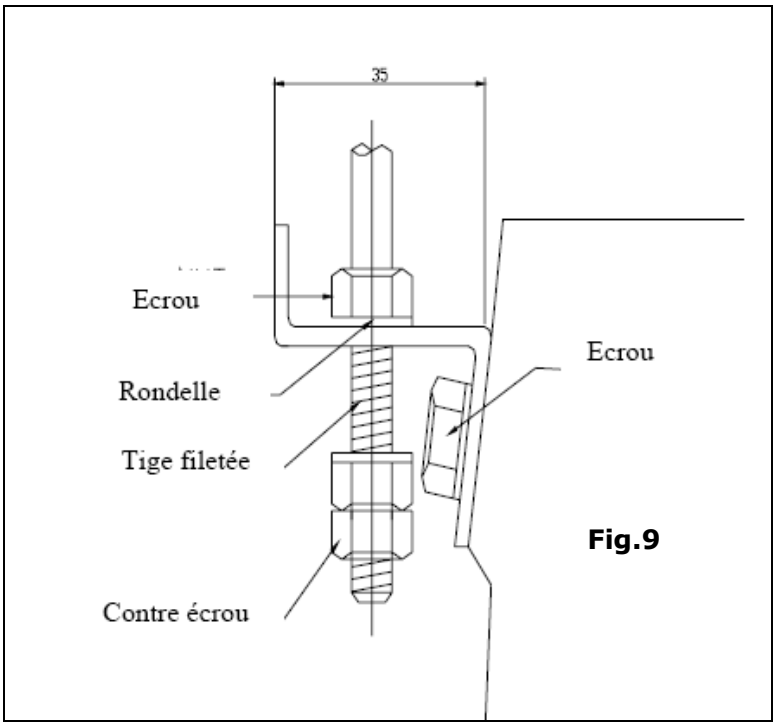


Fig.9

- Vérifier que le plafond est de niveau (horizontal), sinon l'écoulement des condensats ne pourra s'effectuer.
- Le châssis est fixé à la dalle en béton à l'aide de 4 tiges filetées suspendues. Les tiges filetés doivent être montées avec deux écrous et rondelles pour bloquer l'appareil en position. Les pattes de fixation de la cassette s'encastreront ensuite par-dessus les rondelles.
- Lors du levage de la cassette jusqu'à son emplacement, veiller à ne pas la tenir par le bac à condensats, car cela risque de l'endommager.
- Lever l'appareil (sans la façade) en le tenant par ses quatre coins uniquement. Ne pas soulever l'appareil en le tenant par le tuyau d'évacuation des condensats ou par les raccordements de tuyauterie.
- Incliner l'appareil (Fig.10, Fig.11, Fig.13, Fig.14) et l'insérer dans le faux plafond. Insérer les tiges dans la fente de la patte.
  Lorsque la hauteur du faux plafond correspond à la valeur minimale (voir tableau), il peut-être nécessaire de déposer temporairement plusieurs T de suspension en faux plafond.
- Aligner l'appareil avec un niveau à bulle en prenant soin de conserver l'écart entre le châssis et la surface intérieure du faux plafond (Fig.12, Fig.15).
- Aligner l'appareil par rapport aux T de suspension du faux plafond en serrant les écrous et les contre-écrous des tiges filetées.
- Après le raccordement de la tuyauterie de purge des condensats et des conduits, revérifier que l'appareil est de niveau.

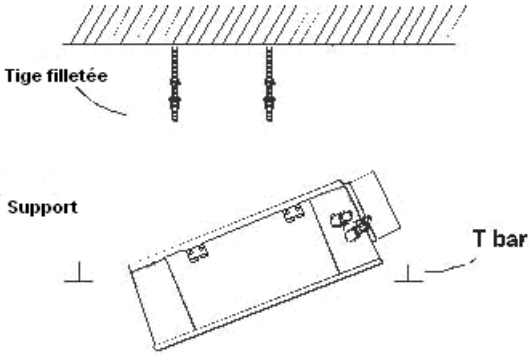


Fig. 10

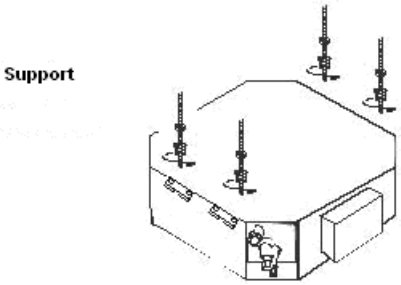


Fig. 11

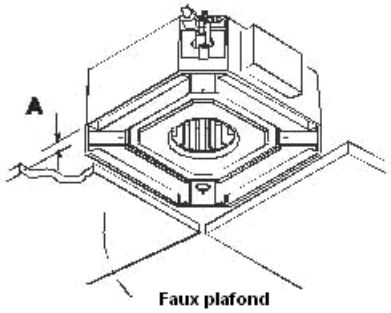


Fig. 12

MODELE	ISEA 3 Kw
A (mm.)	3

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

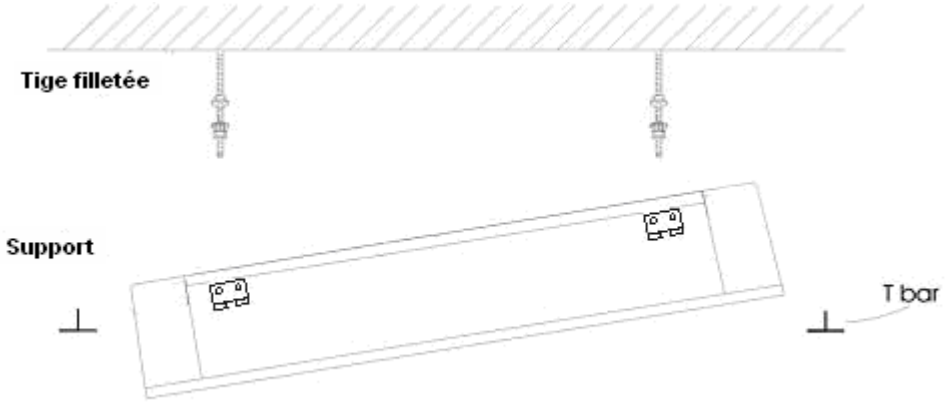


Fig. 13

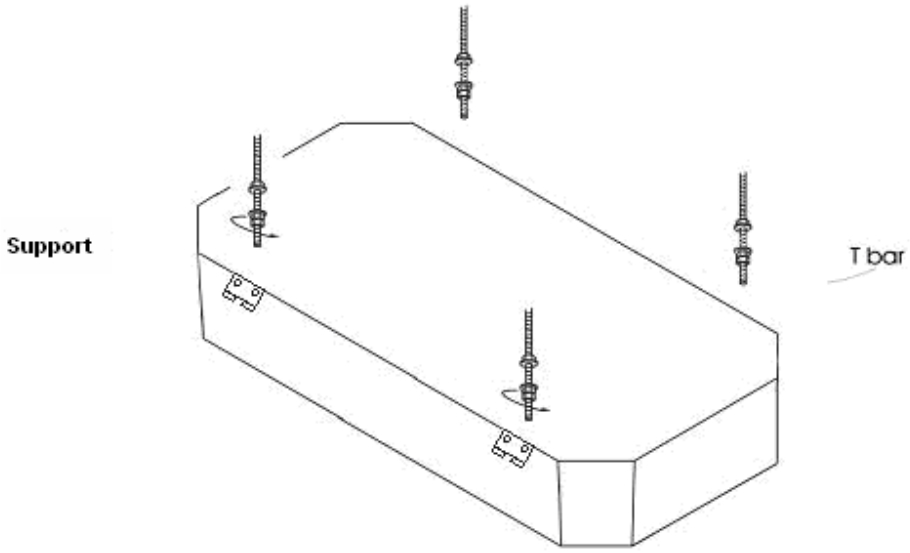


Fig. 14

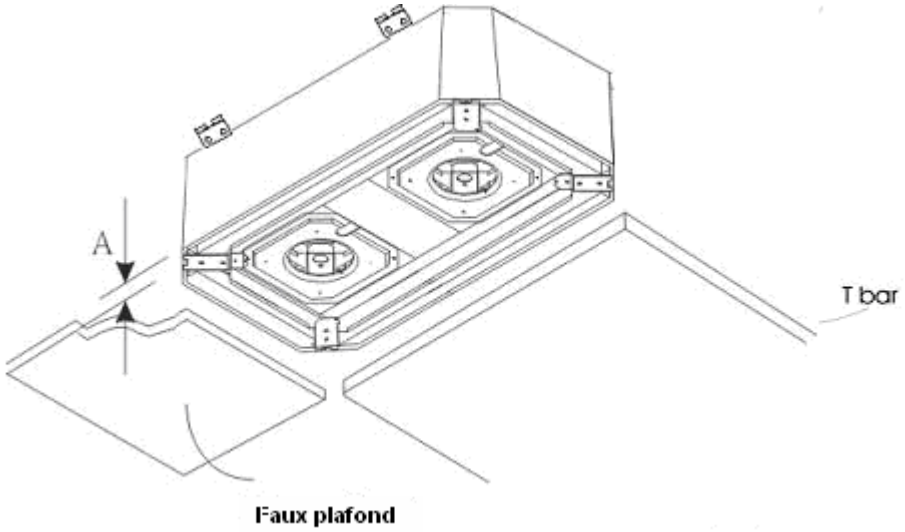


Fig. 15

MODELE	ISEA 5kW – 9kW
A (mm.)	3

- A ce stade, les distances entre l'appareil et le plafond peuvent être ajustées. Pour ce faire, utiliser les tiges filetées suspendues.
- Vérifier que l'appareil est de niveau. L'évacuation doit alors automatiquement se trouver en dessous du reste du bac à condensats.
- Bloquer les écrous sur les tiges filetées.

MISE EN PLACE DU TUYAU D'EVACUATION

Appareil au plafond

- L'appareil est équipé d'une pompe à condensats dotée d'une capacité de relevage de 500 mm.
- L'appareil est équipé d'un tuyau flexible d'un diamètre de 22 mm et d'une longueur de 300 mm.
- Le flexible doit être emboîté sur un tuyau de diamètre extérieur 22 mm, puis enrobé de ruban d'étanchéité.
  L'évacuation doit être disposée selon une pente descendante.
- Pour terminer, la tuyauterie d'évacuation doit être isolée.

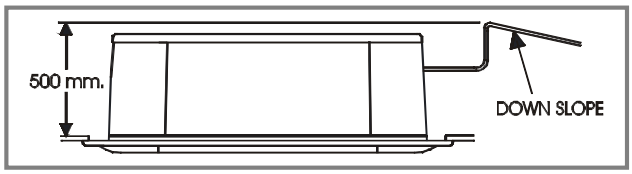
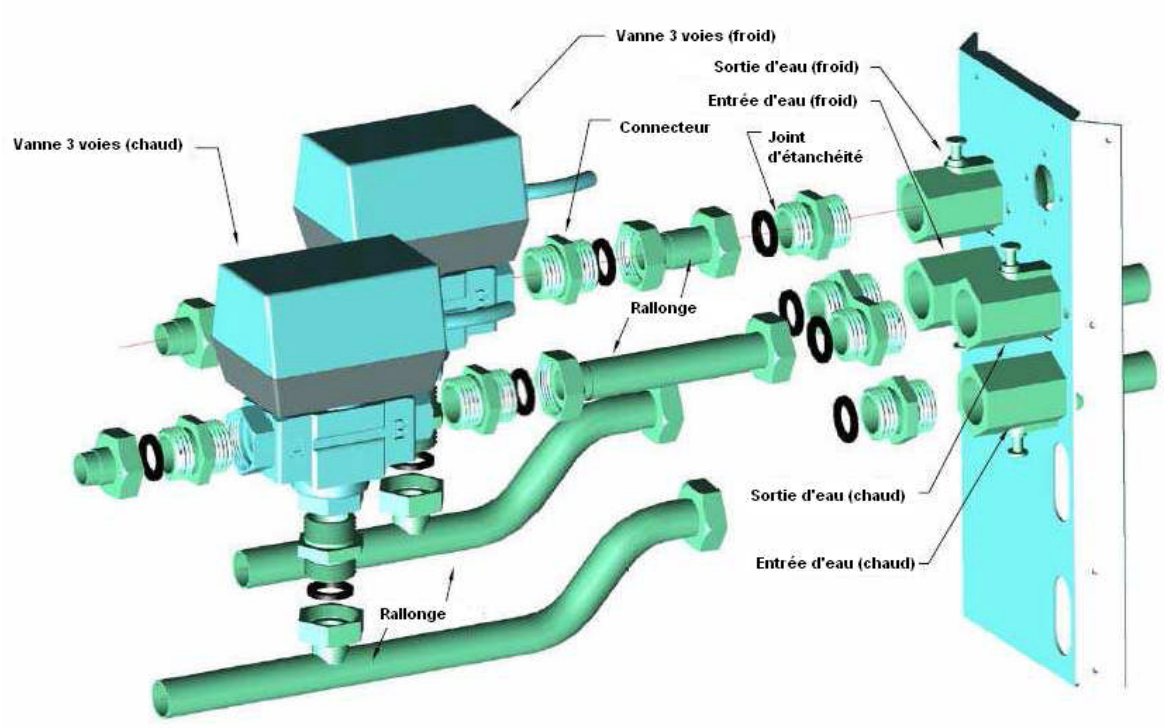


Fig. 16

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

- Les raccords hydrauliques sont fixés sur le châssis de l'appareil afin d'éviter les cassures. Ce qui est le cas lorsque les tuyaux sont raccordés à des kits vannes. Il est recommandé de serrer le raccord à l'aide d'une clé.
- Le raccord hydraulique du haut est doté d'une vis de purge d'air, le raccord inférieur est doté d'une vis de purge d'eau (pour clé de 8 mm ou tournevis).
- Même si ce dispositif permet une purge partielle du système, il est recommandé de souffler de l'air comprimé dans la batterie pour une purge complète.

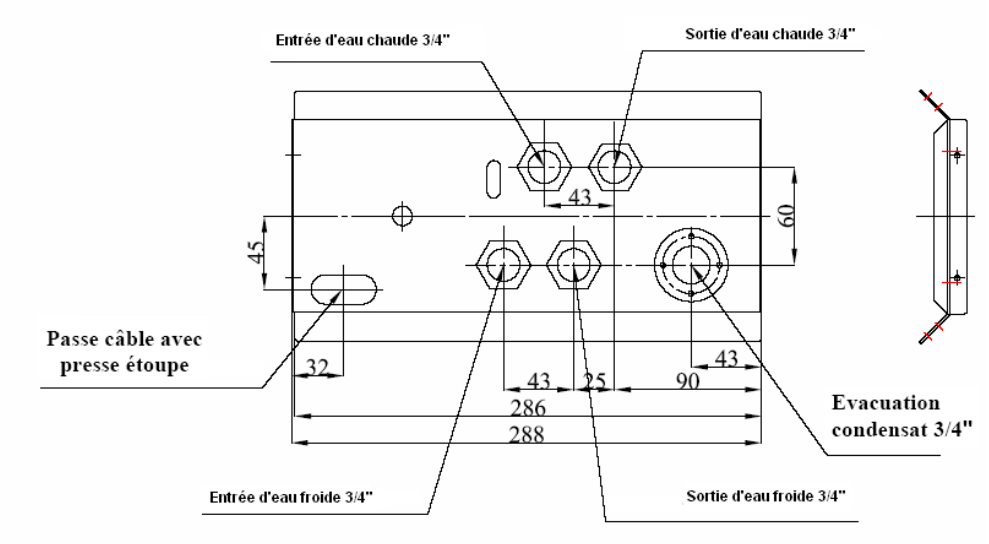
KIT VANNES 3 VOIES (OPTION)



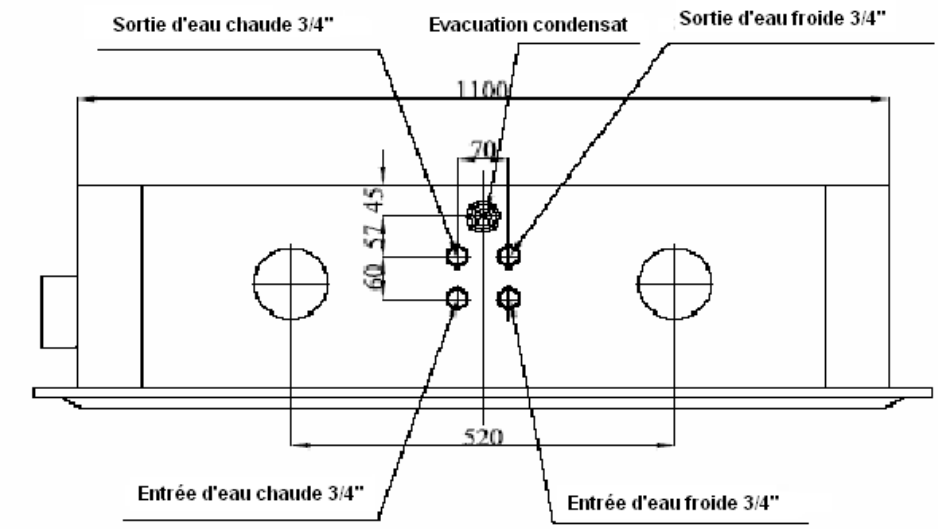
Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

SCHÉMA DIMENSIONNEL DU RACCORDEMENT DES TUYAUX

ISEA 3kW

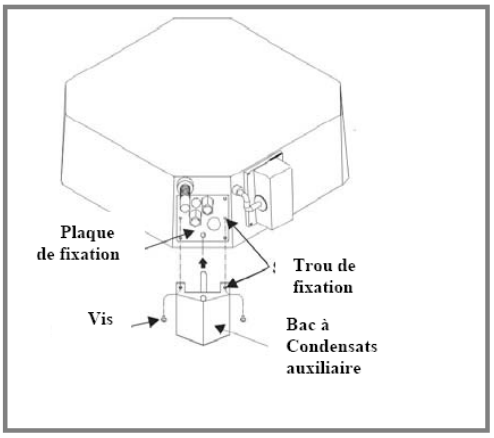


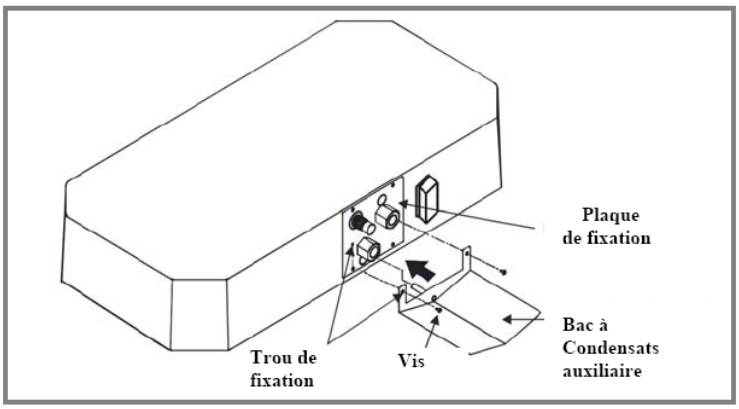
ISEA 5kW – 9kW

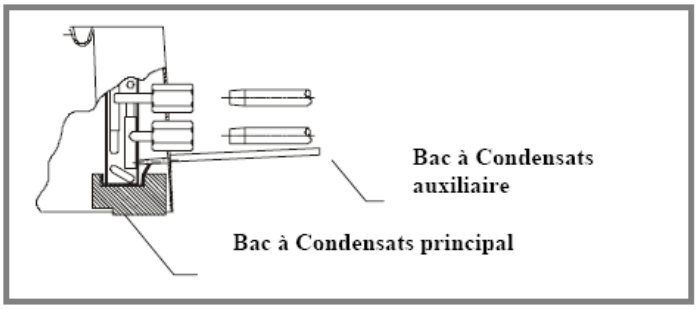


Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

BAC A CONDENSATS AUXILIAIRE

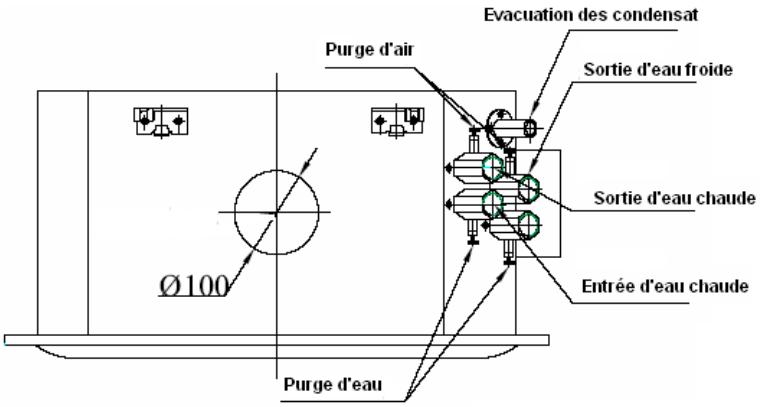






PROCEDURE D'INSTALLATION

- Faire coïncider les deux trous de vis de la plaque de fixation avec les deux trous du bac à condensats auxiliaire.
- Vérifier que le bac à condensats est de niveau (horizontal).
- Serrer les deux vis de manière à encastrer complètement le bac à condensats auxiliaire sur la plaque de fixation.



Lorsque l'installation est terminée, il est impératif d'enrober le tuyau de raccordement d'isolant afin d'empêcher toute fuite sur les dalles de faux-plafond.

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

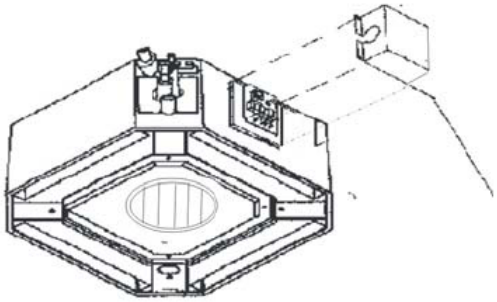
CABLAGE ELECTRIQUE

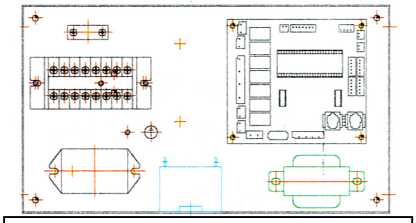
- Déposer le cache A et disposer les câbles de raccordement.
- Une fois le câblage terminé, reposer le cache A.

CABLAGE D'INTERCONNEXION

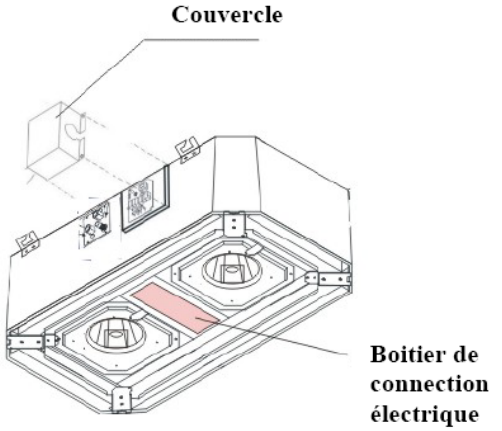
Nous recommandons d'utiliser un câble blindé dans les zones soumises à des interférences électriques.

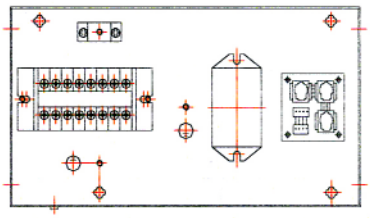
1. Toujours bien séparer les câbles de signal basse tension (5VCC) de la ligne d'alimentation électrique (230 VCA) pour éviter toute perturbation électromagnétique du système de commande.
2. Ne pas installer l'appareil dans une zone ou son récepteur infrarouge serait directement exposé à un rayonnement d'ondes électromagnétiques.
3. Installer l'appareil et ses composants le plus loin possible (à plus de 5 mètres) d'une source d'émission d'ondes électromagnétiques.
4. Si des ondes électromagnétiques persistent, utiliser un câble de sonde blindé.
5. Installer un filtre anti-parasites en cas de bruits nocifs en provenance de l'alimentation électrique.





BOITIER DE CONNECTION
ISEA 3 kW





BOITIER DE CONNECTION
ISEA 5 kW – 9 kW

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

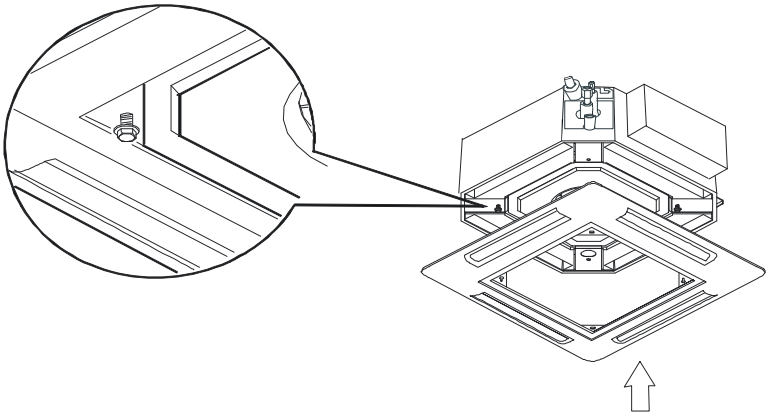


Fig. 17

MONTAGE DE L'ENSEMBLE DE FACADE

- Déposer la grille de reprise de la façade.
- Présenter la façade sur l'enveloppe.
- Serrer les 4 vis comme illustré Fig. 17, 18

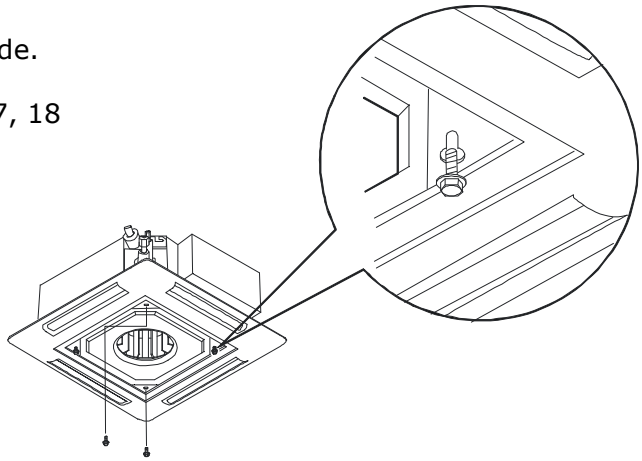
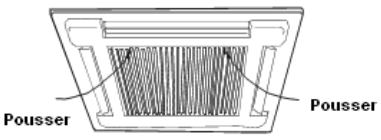


Fig. 18

DEPOSE DU FILTRE

- Libérer les deux attaches de la façade.
- Ouvrir la grille en la pivotant vers le bas avec précautions.
- Extraire le filtre en le faisant coulisser le long de la fente.
- Nettoyer le filtre, puis le remonter.



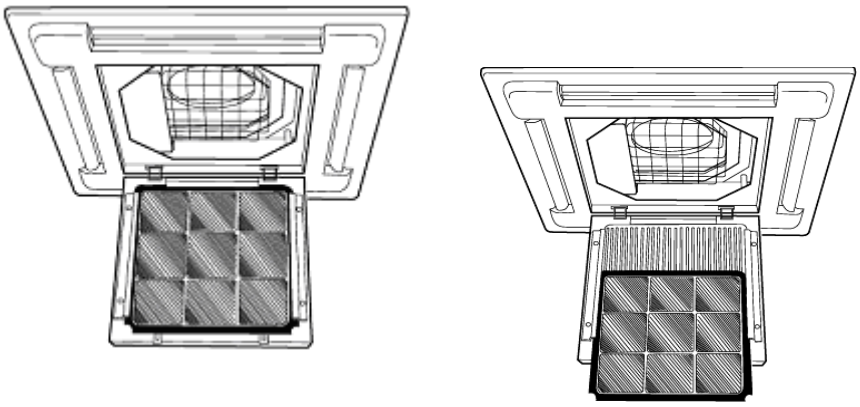


Fig.19

CONTROLES AVANT DEMARRAGE

- L'appareil ne doit pas être mis en route tant que la tuyauterie du système n'a pas été nettoyée et que l'air n'a pas été purgé.
- Vérifier la pente du tuyau d'évacuation des condensats.
- Vérifier que le filtre à air est propre et qu'il est correctement installé.
- Vérifier si les valeurs de tension et d'intensité du courant correspondent aux valeurs spécifiées sur la plaque signalétique de l'appareil et vérifier les branchements électriques.
- Vérifier que les sorties d'air ne sont pas fermées.

MAINTENANCE

- Avant d'effectuer toute opération d'entretien ou de maintenance, mettre l'interrupteur principal de l'appareil sur OFF.
- Le filtre à air est en fibres acryliques. Il est lavable à l'eau. Pour déposer le filtre, il suffit d'ouvrir la grille d'entrée en libérant les deux agrafes. Voir Fig.19 ainsi que la section relative à la dépose du filtre.
- Vérifier le filtre à intervalles réguliers, et le nettoyer ou le remplacer si nécessaire avant les périodes d'utilisation intensive.

Arrêt prolongé de l'appareil

- Avant de redémarrer l'appareil :
- Nettoyer ou remplacer les filtres à air.
- Rechercher et éliminer tout corps étranger susceptible d'obstruer le bac à condensats auxiliaire et le bac à condensats principal.

Maintenance approfondie

- Pour accéder au panneau électrique, il suffit de déposer le cache.
- L'inspection ou le remplacement des pièces constitutives internes telles que la batterie, la pompe d'évacuation des condensats, le flotteur, nécessite la dépose du bac à condensats. Voir Fig.20-25.
- Lors de la dépose du bac à condensats, protéger le sol en dessous de l'appareil avec une feuille de plastique, car de l'eau risque de s'écouler du bac.
- Déposer les vis de fixation du bac à condensats et extraire le bac à condensats avec précaution.

LA MAINTENANCE DE CET APPAREIL DOIT ETRE EFFECTUEE UNIQUEMENT PAR DES TECHNICIENS QUALIFIES. L'APPAREIL NE DOIT PAS ETRE PLACE A MOINS DE 2,5 M DE HAUTEUR.

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

ISEA 3kW

Fig.20

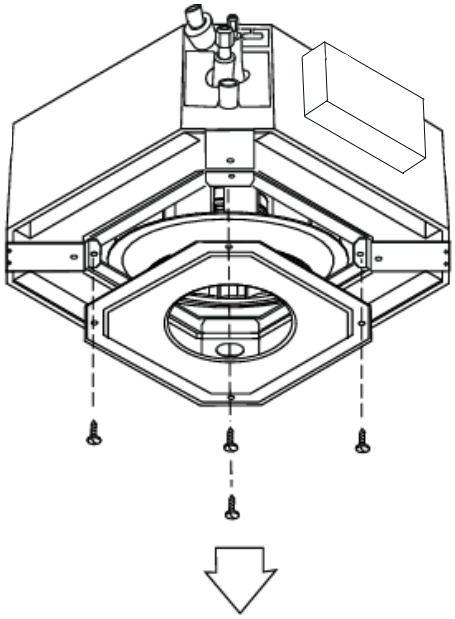
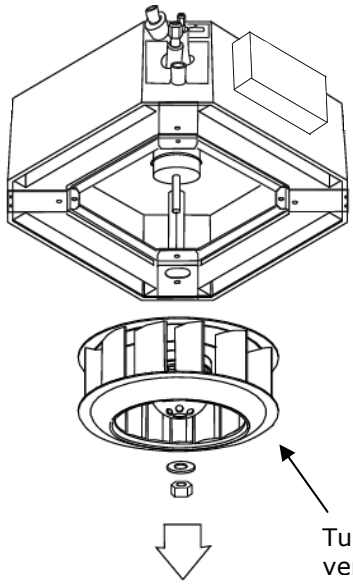
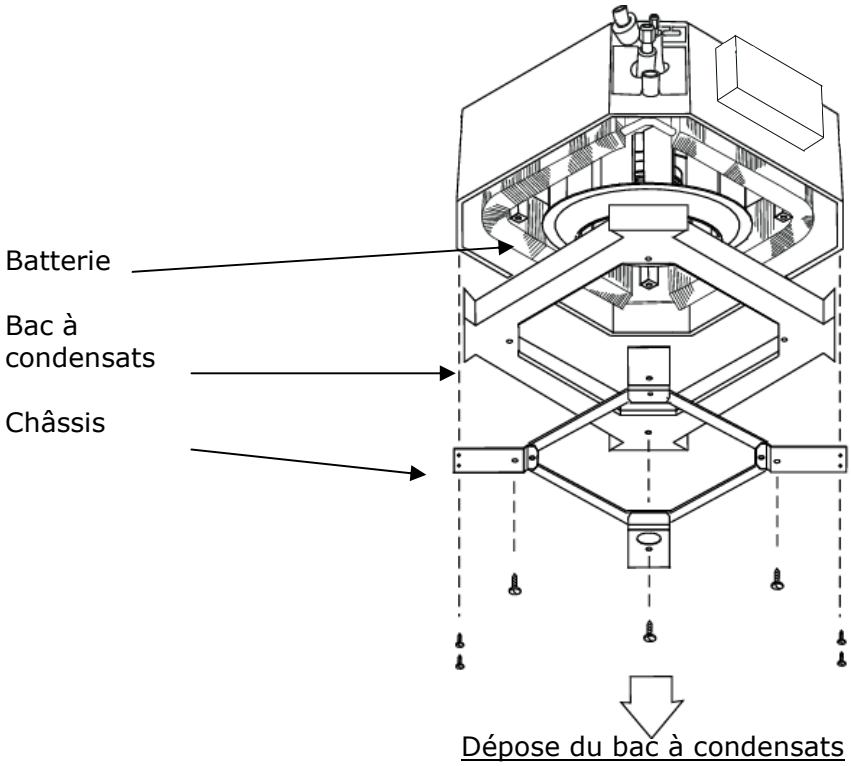


Fig.21



Dépose du ventilateur

Fig.22



Dépose du bac à condensats

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

ISEA 5kW – 9kW

Fig. 23

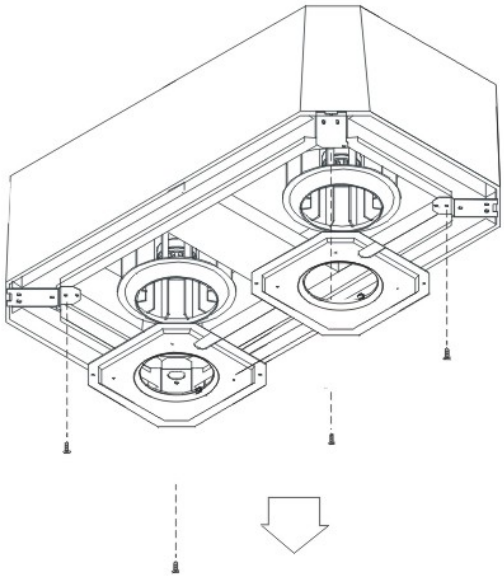
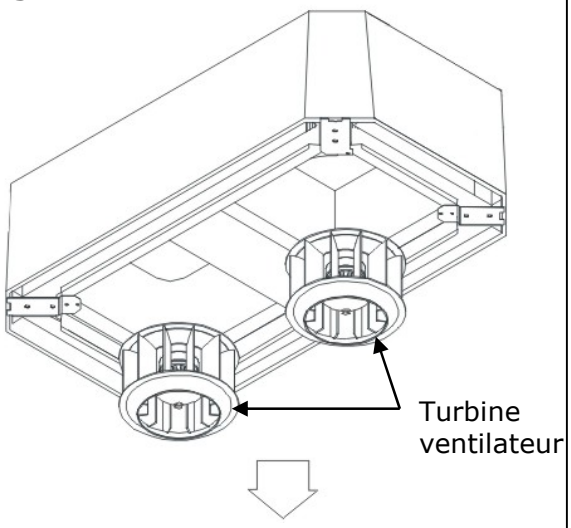
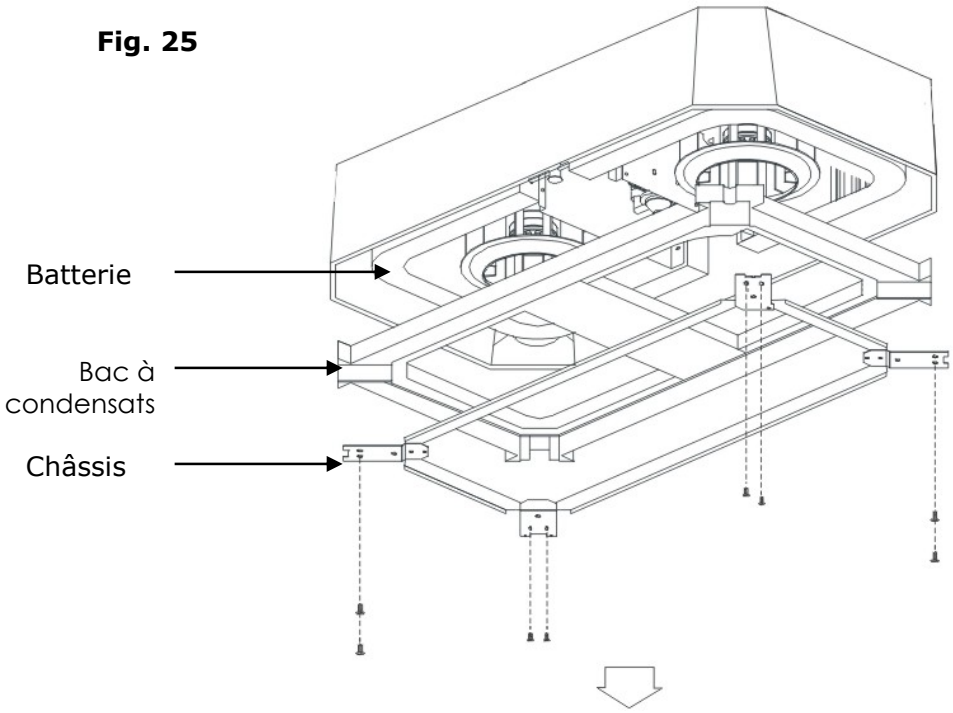


Fig. 24



Dépose du ventilateur

Fig. 25



Dépose du bac à condensats

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

CONDUITS ADDITIONNELS POUR AIR NEUF ET REPRISE.

- L'ouverture latérale permet de distinguer les conduits destinés à l'entrée d'air neuf, de ceux destinés à l'air de reprise. Voir Fig.26
- Couper et retirer tout matériau isolant anti condensat.
- Installer les colliers et les conduits sur le châssis. Il peut s'agir de gaines flexibles spiralées en PVC ou de gaines "accordéon" en aluminium (dia. 100 mm.) recouvertes à l'extérieur d'un matériau anti condensat (fibre de verre de 12 à 25 mm d'épaisseur).

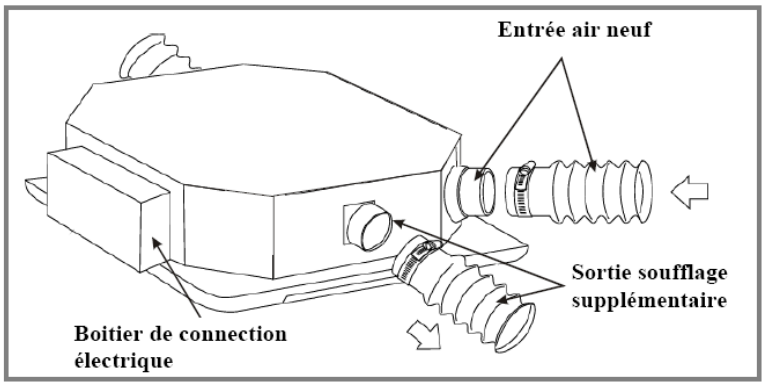
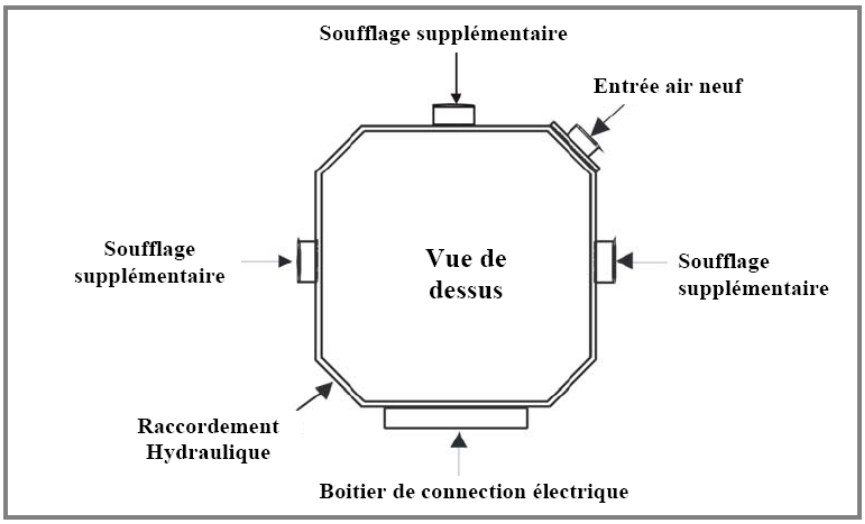


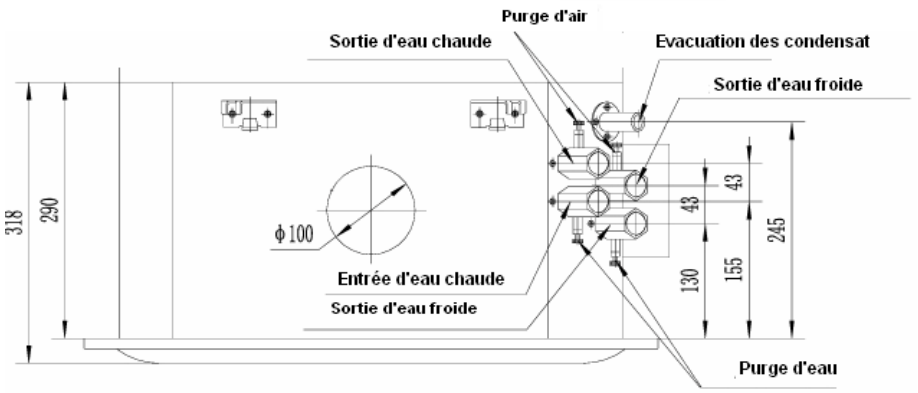
Fig. 26

Air neuf – Une ouverture est prévue pour le raccordement d'air neuf sur les ISEA 3kW.
Deux ouvertures sont prévues pour le raccordement d'air neuf sur les ISEA 5kW – 9kW.
Air de reprise – ISEA 3kW : Deux ouvertures sur chaque appareil.
ISEA 5kW – 9kW : Quatre ouvertures sur chaque appareil.
La commande des colliers (piquages) et des panneaux d'obturation s'effectue séparément.

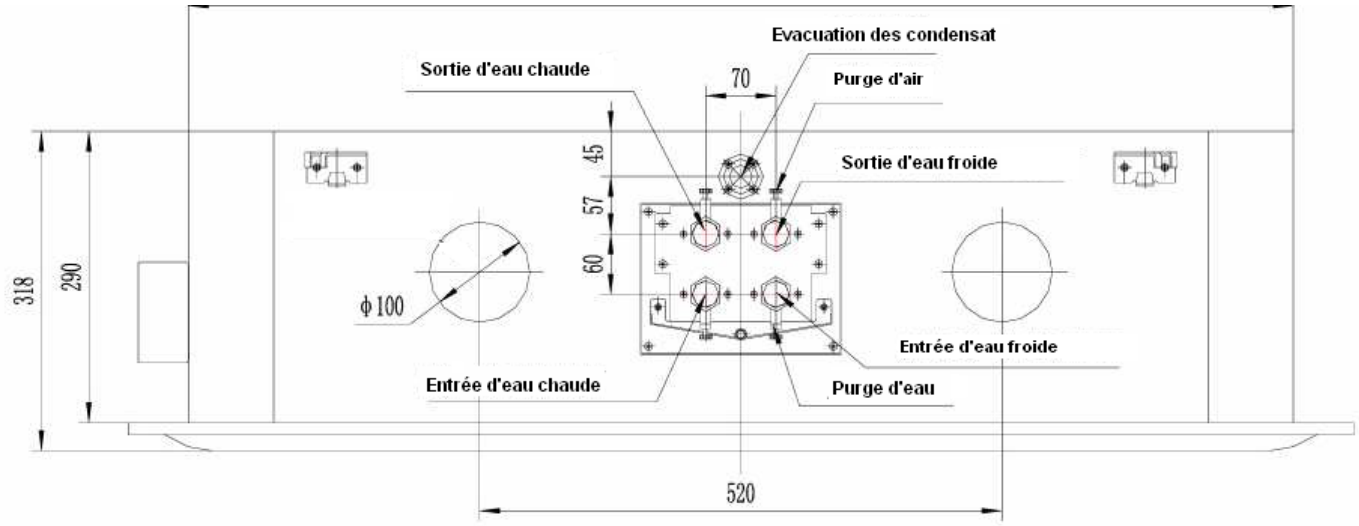


REMARQUE :
- Collier de conduit de reprise (en option)
- Collier de conduit d'air neuf (en option)
- Panneau d'obturation (en option)

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63



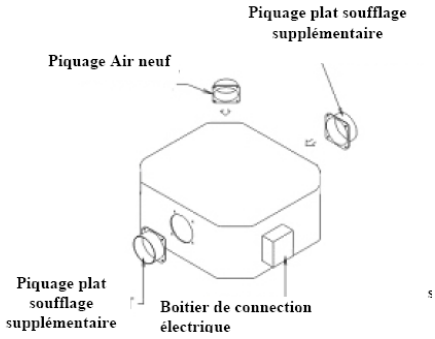
MODELES	ISEA 3kW



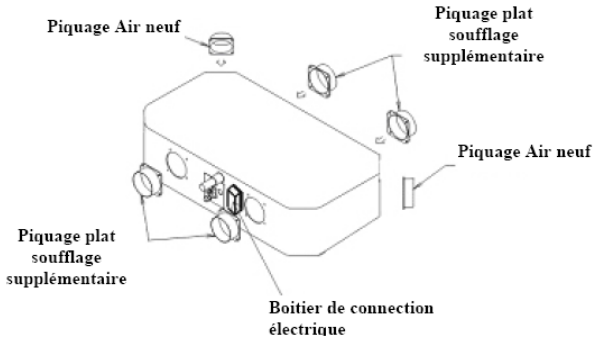
MODELES	ISEA 5kW – 9kW

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

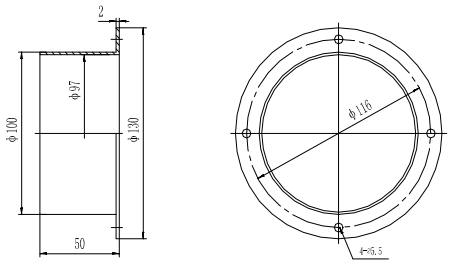
INSTALLATION ET EMPLACEMENT DES CONDUITS POUR AIR NEUF ET REPRISE



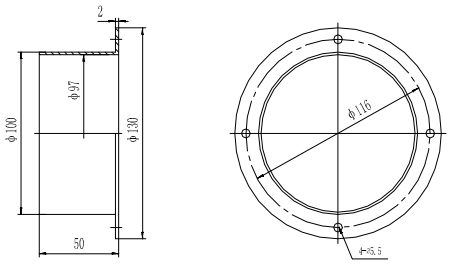
ISEA 3kW



ISEA 5kW – 9kW

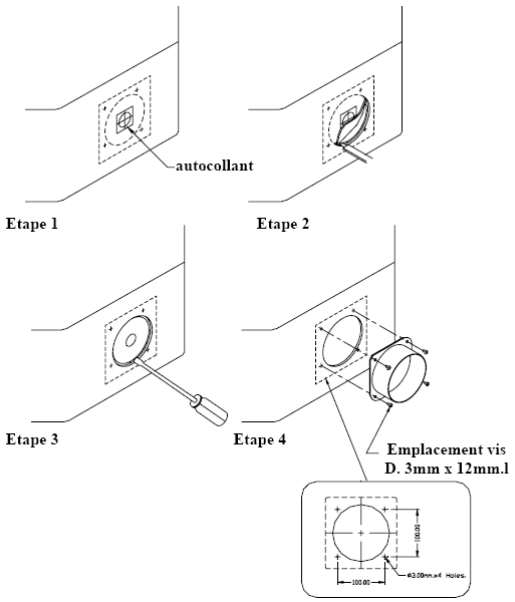


DIMENSIONS DES CONDUITS DE REPRISE

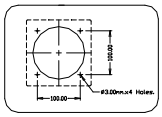


DIMENSIONS DES CONDUITS D'AIR NEUF

MODELE	CONDUIT DE REPRISE		AIR NEUF	
	Diam (mm)	QTé	Diam (mm)	QTé
ISEA 3kW	100	2	100	1
ISEA 5kW – 9kW	100	4	100	2

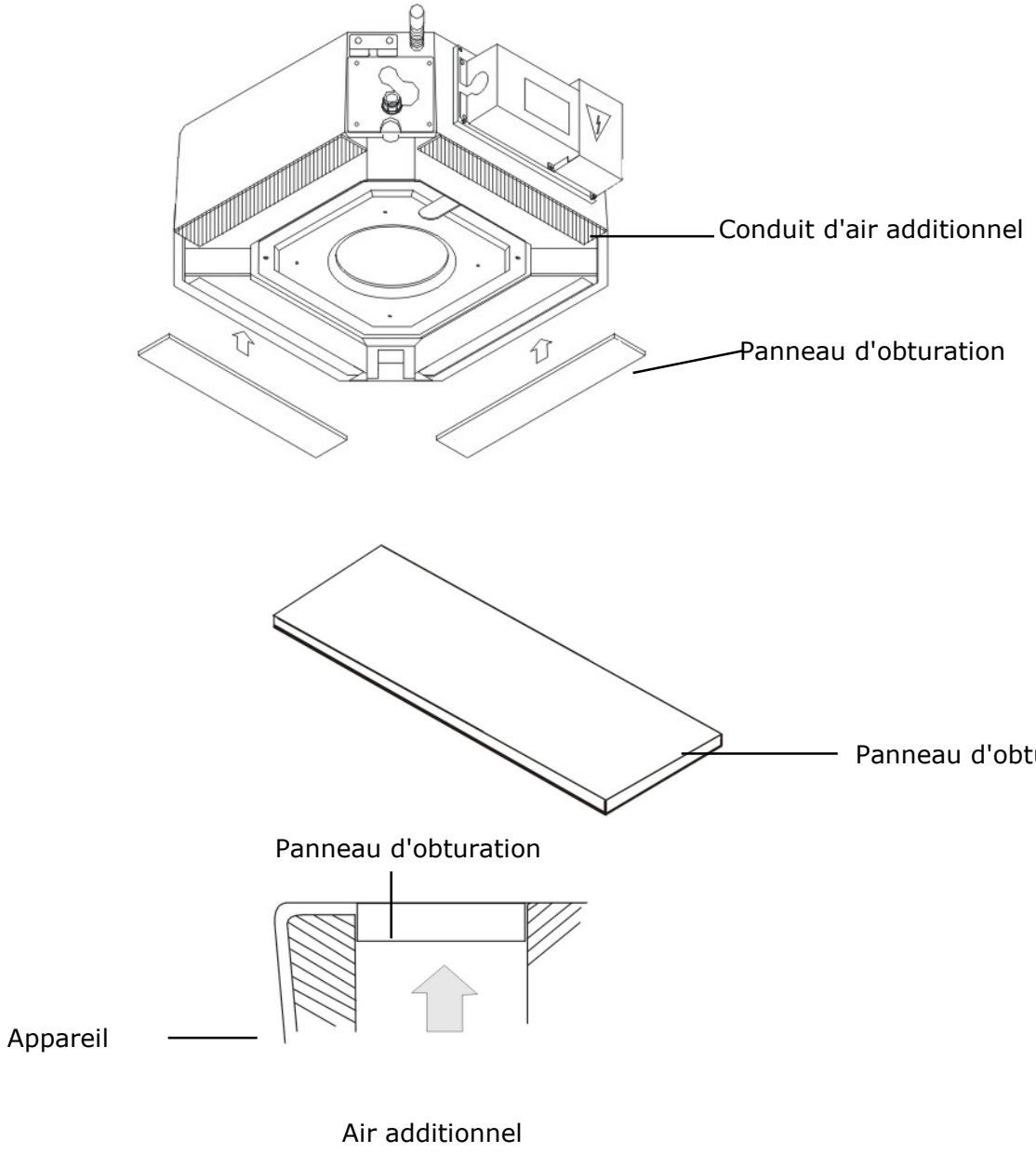


1. Rechercher l'autocollant jaune sur l'enveloppe pour localiser le raccord de conduit de reprise ou d'entrée d'air neuf.
2. L'autocollant se trouve au centre d'un trou à défoncer sous l'isolant de l'enveloppe. Avec une lame de cutter, suivre la marque de la virole prédécoupée, comme illustré, afin de décoller l'isolant.
3. Défoncer la virole prédécoupée.
4. Poser le collier sur l'ouverture à l'aide de vis autotaraudeuses M3x12 mm.



Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

PANNEAUX D'OBTURATION – Se reporter au schéma et au mode d'installation ci-après.



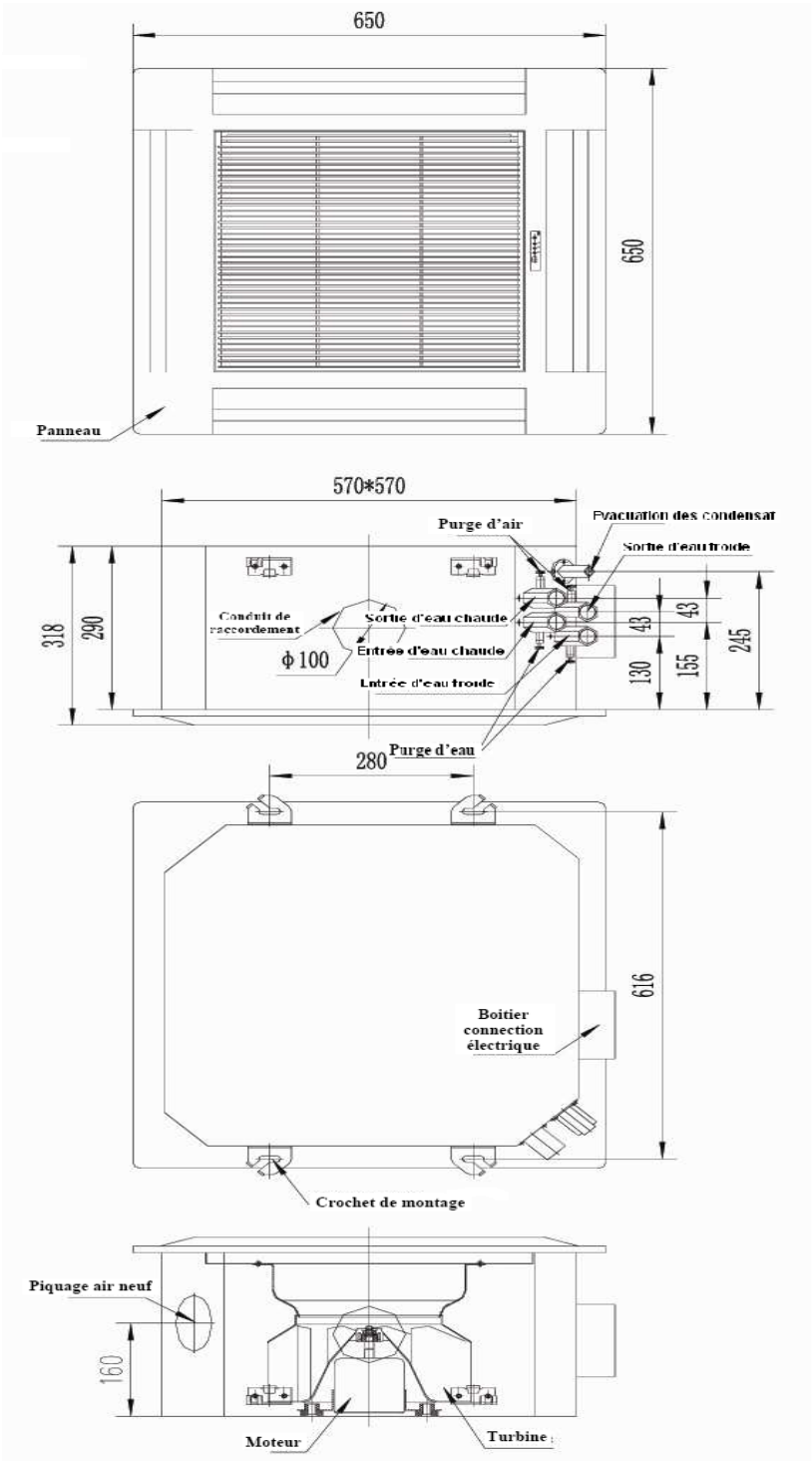
Installation

1) Décoller le papier protecteur pour découvrir la surface adhésive du panneau d'obturation.
2) Appliquer le panneau d'obturation sur le conduit d'air additionnel de manière à recouvrir l'ouverture.
3) Appuyer fermement sur la zone adhésive pour la rendre complètement hermétique

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

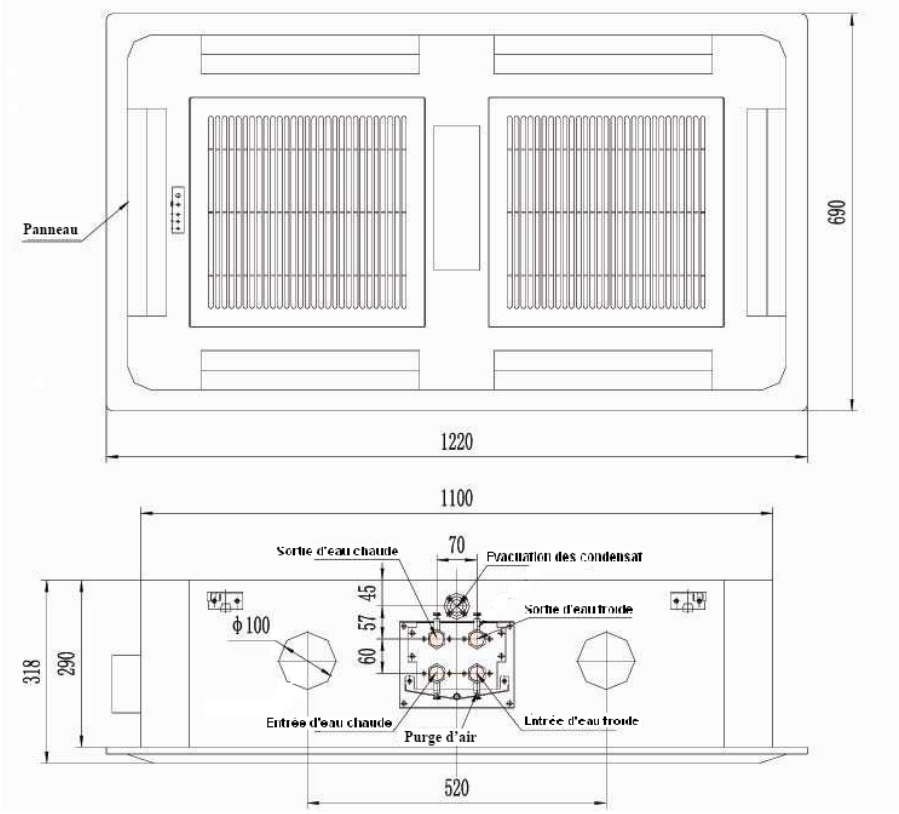
D - SCHEMAS DIMENSIONNELS

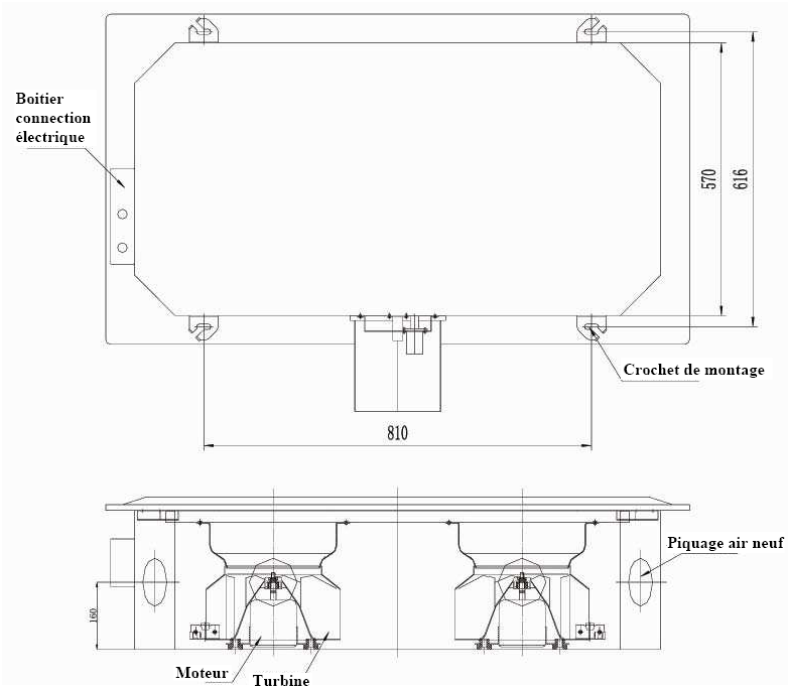
ISEA 3kW



Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

ISEA 5kW – 9kW

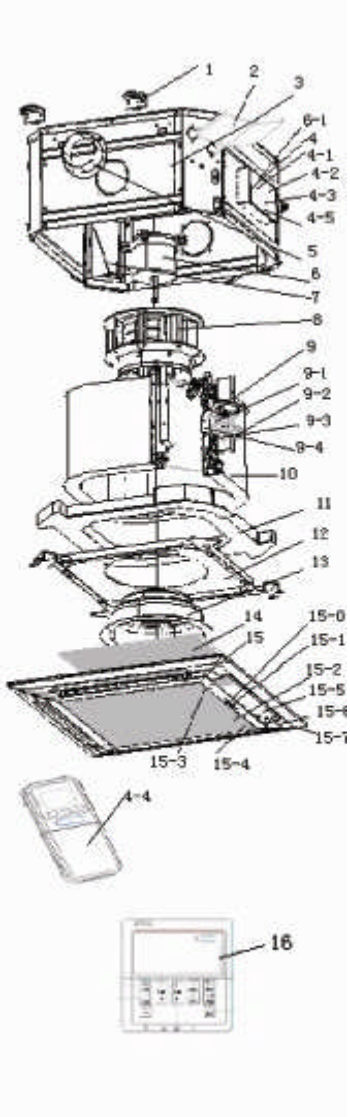




Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

E - VUES ECLATEES

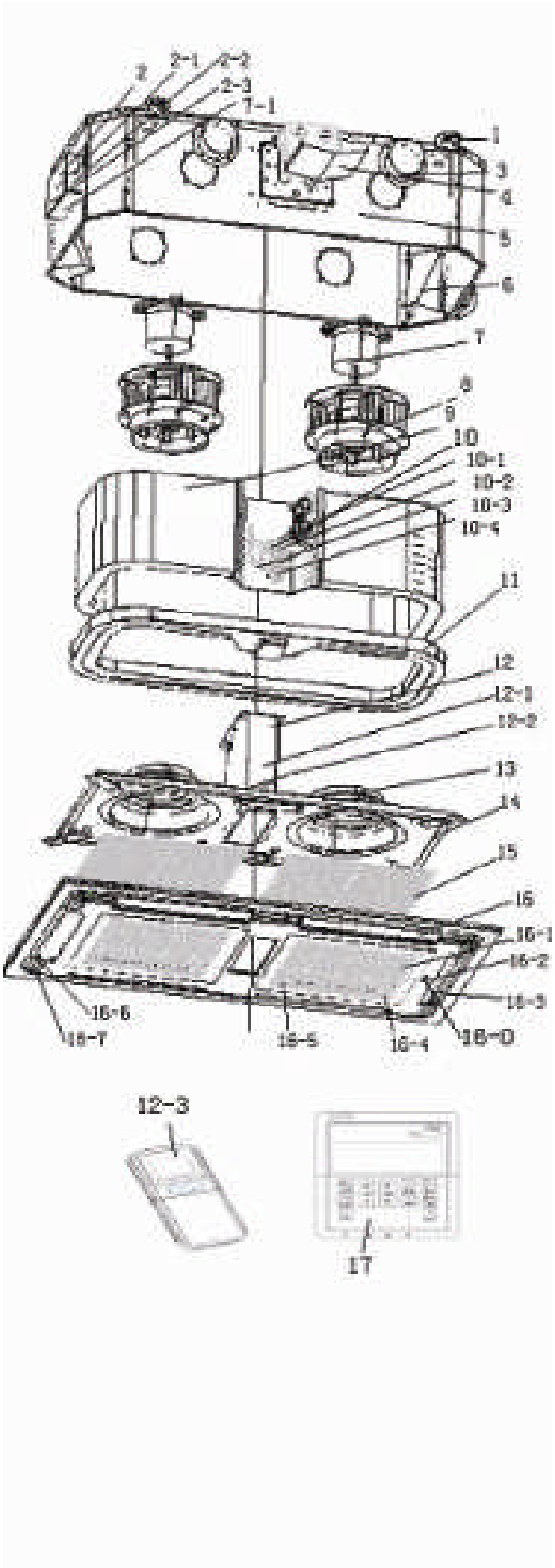
ISEA **3kW**



1- Pattes de fixation
2- Bac à condensats auxiliaire
3- Châssis
4- Boîtier de commande
4-1- Carte électronique
4-2- Transformateur
4-3- Bloc de jonction
4-4- Télécommande
4-5- Cosse
5- Conduit de reprise
6- Moteur de ventilateur (ISEA 3kW)
6-1- Condensateur de moteur (ISEA 3kW)
7- Sortie d'air neuf
8- Turbine ventilateur
9- Ensemble de pompe à condensats
9-1- Fixation de pompe à condensats
9-2- Pompe à condensats
9-3- Tuyau d'évacuation des condensats
9-4- Flotteur
10- Batterie (ISEA 3kW)
11- Bac à condensats
12- Fixation de bac à condensats
13- Venturi
14- Filtre à air
15- Ensemble de cache
15-0- DEL de réception
15-1- Autocollant d'étiquette de récepteur
15-2- Grille
15-3- Boulon (gauche)
15-4- Boulon (droit)
15-5- Fentes de diffusion orientables
15-6- Moteur pas à pas
15-7- Palier ventilateur
16- Commande murale filaire

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

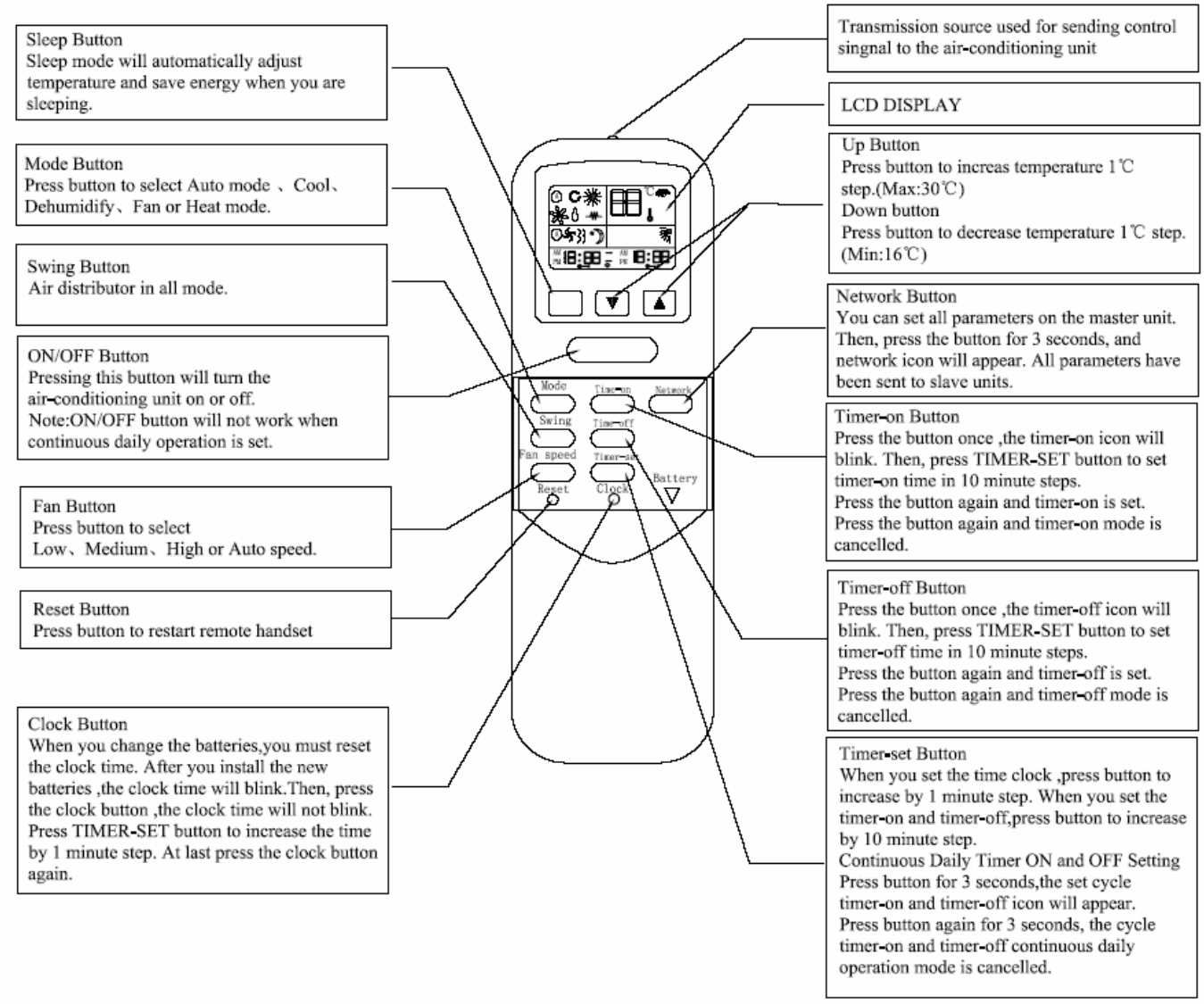
ISEA 5kW – 9kW



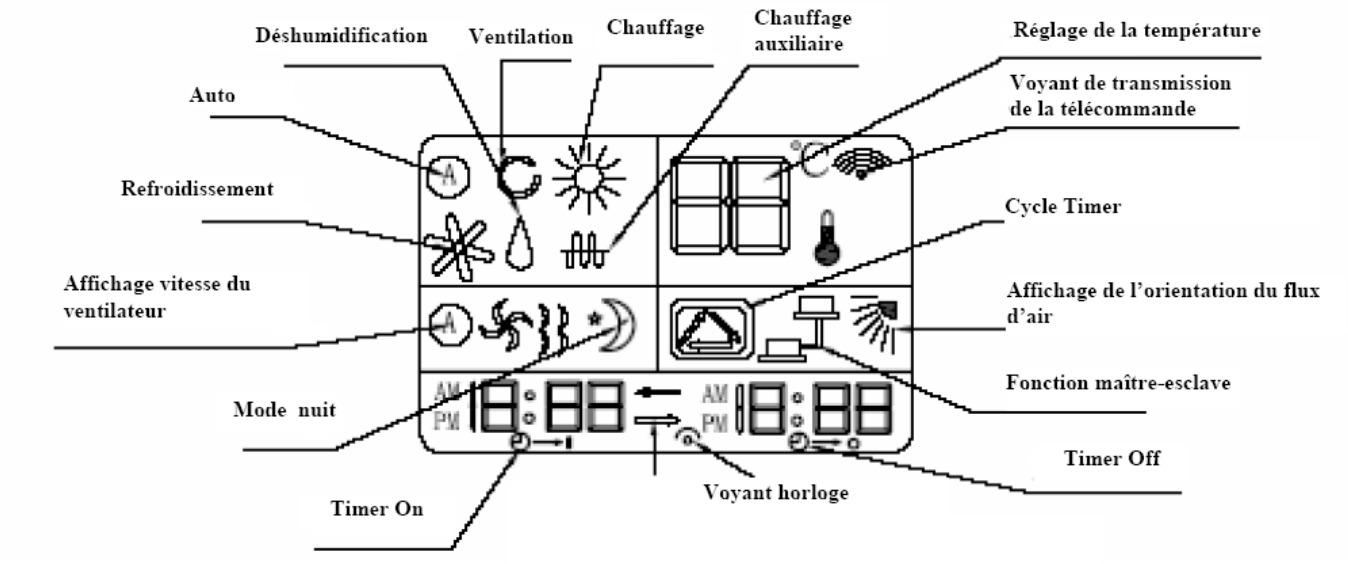
1 Pattes de fixation
2 Boîtier de câblage extérieur
2-1 Bloc de jonction
2-2 Carte électronique
2-3 Cosse
3 Conduit de reprise
4 Bac à condensats auxiliaire
5 Châssis
6 Sortie d'air neuf
7 Moteur de ventilateur (ISEA 5kW – 9kW)
7-1 Condensateur moteur ventilateur (ISEA 5Kw 9kW)
8 Turbine ventilateur
9 Batterie
10 Ensemble de pompe à condensats
10-1 Fixation de pompe
10-2 Pompe à condensats
10-3 Tuyau d'évacuation des condensats
10-4 Flotteur
11 Bac à condensats
12 Boîtier de commande intérieur
12-1 Transformateur
12-2 Carte électronique
12-3 Télécommande
13 Venturi
14 Fixation de bac à condensats
15 Filtre à air
16 Ensemble de cache
16-1 Grille
16-2 Autocollant d'étiquette du récepteur
16-3 Fentes de diffusion orientables
16-4 Boulon (droit)
16-5 Boulon (gauche)
16-6 Moteur pas à pas
16-7 Palier de ventilateur
17 Commande murale filaire

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

F – TELECOMMANDE POUR ISEA IR


Sleep Button
Sleep mode will automatically adjust temperature and save energy when you are sleeping.
Mode Button
Press button to select Auto mode 、Cool、Dehumidify、Fan or Heat mode.
Swing Button
Air distributor in all mode.
ON/OFF Button
Pressing this button will turn the air-conditioning unit on or off.
Note:ON/OFF button will not work when continuous daily operation is set.
Fan Button
Press button to select
Low、Medium、High or Auto speed.
Reset Button
Press button to restart remote handset
Clock Button
When you change the batteries,you must reset the clock time. After you install the new batteries ,the clock time will blink.Then, press the clock button ,the clock time will not blink. Press TIMER-SET button to increase the time by 1 minute step. At last press the clock button again.
Transmission source used for sending control singnal to the air-conditioning unit
LCD DISPLAY
Up Button
Press button to increas temperature 1℃ step.(Max:30℃)
Down button
Press button to decrease temperature 1℃ step. (Min:16℃)
Network Button
You can set all parameters on the master unit. Then, press the button for 3 seconds, and network icon will appear. All parameters have been sent to slave units.
Timer-on Button
Press the button once ,the timer-on icon will blink. Then, press TIMER-SET button to set timer-on time in 10 minute steps.
Press the button again and timer-on is set.
Press the button again and timer-on mode is cancelled.
Timer-off Button
Press the button once ,the timer-off icon will blink. Then, press TIMER-SET button to set timer-off time in 10 minute steps.
Press the button again and timer-off is set.
Press the button again and timer-off mode is cancelled.
Timer-set Button
When you set the time clock ,press button to increase by 1 minute step. When you set the timer-on and timer-off,press button to increase by 10 minute step.
Continuous Daily Timer ON and OFF Setting
Press button for 3 seconds,the set cycle timer-on and timer-off icon will appear.
Press button again for 3 seconds, the cycle timer-on and timer-off continuous daily operation mode is cancelled.
Mode
Swing
Fan speed
Reset
Clock
Battery

ECRAN LCD



Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

G – TELECOMMANDE MURALE A FIL POUR ISEA IR

Thermostat d'ambiance
Lorsque la commande murale est utilisée, le thermostat fonctionne à la place de la sonde de la carte électronique

Automatique, Froid, Déshumidification, Ventilation ou Chaud

Numéro d'unité
Le n°00 désigne l'unité maître. Il est possible de commander l'ensemble des unités ou bien des unités individuelles. Les n°01 à 31 désignent les unités esclaves.

Code d'erreur
Si le code d'erreur 1 s'affiche, cela indique une anomalie du thermostat.
Si le code d'erreur 2 s'affiche, cela indique une anomalie de la pompe à condensats.

Programmateur sur ON
Programmateur sur OFF

Alarme d'erreur

Heure de réglage

Bouton de programmateur ON/OFF
Lorsque l'appareil est sur ON ou OFF, appuyer sur ce bouton pour mettre le programmateur sur ON ou OFF. On et off peuvent également être sélectionnés pour un fonctionnement quotidien en continu. Appuyer sur la flèche haut ou bas pour régler le programmateur sur ON ou OFF..

Bouton d'horloge
Appuyer sur le bouton, "AM" s'éclaire, ensuite, appuyer sur le bouton Haut ou Bas de l'horloge

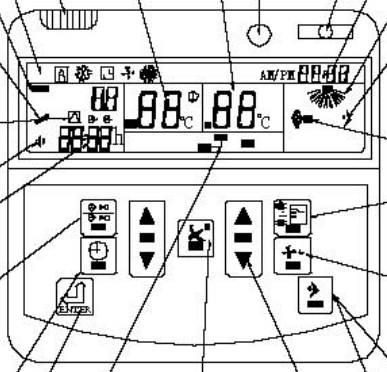
Bouton Enter
Pour éviter tout problème de fonctionnement, tous les réglages (excepté pour le bouton ON/OFF) sont validés en appuyant sur le bouton Enter.

Affichage de l'icône réseau
Lorsque cet icône s'affiche, vous pouvez reparamétrer en partie ou en totalité les unités esclaves en appuyant sur le bouton Haut ou Bas de l'horloge. Après avoir redéfini les paramètres de l'unité maître, appuyer sur le bouton Enter, les paramètres des unités

Ecran de saisie de température (°C)

Affichage de la température ambiante (°C)

Voyant DFI



Bouton balayage automatique

Bouton ON/OFF
Appuyer sur ce bouton pour la mise sur ON/OFF de l'appareil

AM: PM: Affichage de l'heure (cycle de 12 heures)

Affichage de la vitesse de ventilateur
Auto, Basse, Moyenne ou Haute

Affichage du mode veille

Affichage du mode balayage automatique

Bouton de mode. Appuyer sur ce bouton pour passer en mode Auto, Froid, Déshumidification, Ventilation ou Chaud

Bouton de ventilateur
Appuyer sur ce bouton pour sélectionner une vitesse Auto, Basse, Moyenne ou Haute.

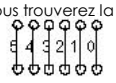
Bouton de veille
Le mode veille règle automatiquement la température en cas d'absence, permettant d'économiser de l'énergie

Bouton de réseau. Appuyer sur ce bouton pendant 3 secondes, le signal réseau s'affiche alors. La commande de l'unité maître permet de commander l'ensemble des unités ou bien des unités individuelles

Bouton de température Haut et Bas
Appuyer sur le bouton Haut pour augmenter la température par incréments de 1°C. (Maxi : 30°C)
Appuyer sur le bouton Bas pour abaisser la température par incréments de 1°C. (mini : 16°C)

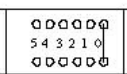
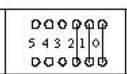
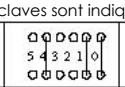
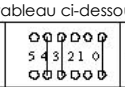
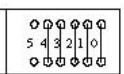
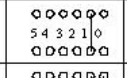
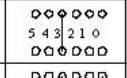
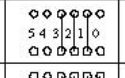
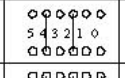
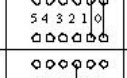
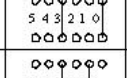
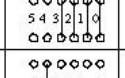
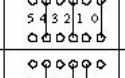
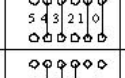
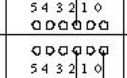
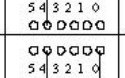
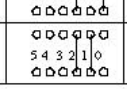
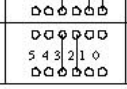
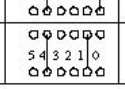
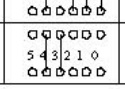
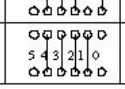
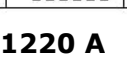
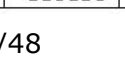
Pour définir le fonctionnement en maître – esclave à l'aide de la commande murale :

1. Ouvrir le boîtier plastique de la commande murale.
2. Vous trouverez la figure ci-dessous dans le coin droit de la carte électronique.



3. L'unité n°00 est l'unité maître. Shunter les bornes 0,1,2,3,4,5.

4. Les n°01 à 31 désignent les unités esclaves. Les shunts sur les bornes 0,1,2,3,4,5 pour le réglage des esclaves sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Unit No.01		Unit No.07		Unit No.13		Unit No.19		Unit No.25		Unit No.31	
Unit No.02		Unit No.08		Unit No.14		Unit No.20		Unit No.26					
Unit No.03		Unit No.09		Unit No.15		Unit No.21		Unit No.27					
Unit No.04		Unit No.10		Unit No.16		Unit No.22		Unit No.28					
Unit No.05		Unit No.11		Unit No.17		Unit No.23		Unit No.29					
Unit No.06		Unit No.12		Unit No.18		Unit No.24		Unit No.30					

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

H - SPECIFICATION DES COMMANDES AVEC COMMANDE MAITRE-ESCLAVE ET COMMANDE GEREE PAR ORDINATEUR POUR ISEA IR

CASSETTE 2 TUBES EAU GLACEE ET EAU CHAUDE AVEC VALVE MOTORISEE

ABREVIATIONS

Ts = Température de réglage
Tr = Thermostat d'ambiance
Ti1 = Sonde de température de batterie chaude
Ti2= Sonde de température de batterie froide
AUX1= Contact auxiliaire pour batterie chaude
AUX2= Contact auxiliaire pour batterie froide
MTV1= Vanne motorisée de batterie eau chaude
MTV2= Vanne motorisée de batterie eau froide

FONCTIONNEMENT DU SYSTEME DE CONTROLE

FONCTIONNEMENT MAITRE-ESCLAVE DE L'APPAREIL

- La télécommande filaire peut être paramétrée soit en unité maître soit en unité esclave

FONCTIONNEMENT DE L'UNITE MAITRE

a) L'unité maître envoie des informations de réglage aux appareils esclaves
b) Les réglages possibles de l'unité maître sont ON/OFF, Mode, Vitesse de ventilation, Réglage de température de consigne, Balayage des ventaux, Réglage du mode nuit.

FONCTIONNEMENT DE UNITE ESCLAVE

a) L'unité esclave reçoit les informations de réglages de l'unité maître
b) Une personne peut modifier localement les réglages d'une unité esclave tant que ceux-ci ne viennent pas interférer avec les réglages programmés sur l'unité maitre.
c) L'unité esclave peut être paramétrée manuellement pour le TIMER [et la fonction ARRET (OFF)]

INSTALLATION MAITRE – ESCLAVE

- Réglage de l'unité maitre avec la télécommande IB

1) Raccorder toutes les unités en série avec du câble blindé (RJ 11 4 fils)
2) Choisir l''unité maitre et effectuer un shunt sur le switch JPO de la carte électronique de cette unité (le switch est disponible en accessoire dans l'unité)
3) S'assurer que sur les cartes électroniques des unités esclaves, le switch JPO est ouvert
4) Alimenter les unités depuis l'alimentation générale
5) Régler l'unité maitre avec la télécommande IR, pour paramétrer les différentes options (mode, vitesse ventilateur, etc…) que suivront les unités esclaves
6) Appuyer sur le bouton "NETWORK" jusqu'à ce que l'icône "NETWORK" apparaisse à l'écran LCD de votre télécommande IR. Relâcher le bouton "NETWORK" et toutes les informations de consigne paramétrées seront transmises aux unités esclaves.

SYSTEME DE GESTION PAR ORDINATEUR

- La carte électronique peut être connectée à votre système de gestion par ordinateur en reliant, à l'aide d'un cordon téléphonique, son port RS-485 au port téléphonique de votre ordinateur.
- La relation maître-esclave peut également être gérée via le CMS.
- Le protocole de communication utilisé étant l'ASM, vous pouvez utiliser votre CMS pour vérifier l'état de toutes les unités, et effectuer pour chacune des unités, les commandes suivantes : On/Off, mode, température de réglage, ouverture ou fermeture de vanne, fonction de balayage automatique et vitesse de ventilateur. En revanche, celui-ci ne permet pas de commander le programmateur.
- L'unité principale peut être connectée à 31 unités esclaves dans un rayon de 1 km.

MISE SUR ON/OFF DU CLIMATISEUR

Il y a trois façons d'activer ou de désactiver le système :

- Par le bouton ON/OFF de la télécommande infrarouge ou de la commande murale filaire.
- Par le programmateur de la télécommande infrarouge ou de la commande murale filaire.
- Par le bouton de commande manuelle du climatiseur.

REGLAGE DE MISE SOUS TENSION

- Lorsque le signal de mise sous tension parvient au climatiseur, les paramètres de mode, vitesse de ventilateur, température de réglage et balayage automatique sont identiques aux paramètres réglés sur la télécommande avant la dernière mise hors tension.

MODE FROID

- Si Tr≥Ts+1°C, le mode froid est activé. MTV2 est activée. AUX2 se ferme. Le ventilateur tourne à la vitesse de réglage.
- Si Tr≤Ts, le mode froid est arrêté. MTV2 est désactivée. AUX2 s'ouvre. Le ventilateur tourne à la vitesse de réglage.
- La plage de réglage de Ts est comprise entre 16 et 30 °C.
- La vitesse du ventilateur peut être réglée sur basse, moyenne, haute et auto.
- Lorsque la MTV2 est activée, 30 secondes s'écoulent avant son ouverture totale.
- Lorsque MTV2 est désactivée, 120 secondes s'écoulent avant sa fermeture totale.
- Lorsque l'appareil est mis sur OFF, l'alimentation du ventilateur est coupée au bout de 5 secondes.

Protection de la batterie intérieure contre les basses températures

- Si Ti≤2°C pendant 2 minutes, MTV2 est désactivée. AUX2 s'ouvre. Si le ventilateur est réglé sur la vitesse basse, il tourne alors à moyenne vitesse. Si le ventilateur est réglé sur la haute vitesse, il continue alors de tourner à cette vitesse.
- Si Ti≥5°C pendant 2 minutes, MTV2 est activée. AUX 2 se ferme. Le ventilateur tourne à la vitesse de réglage.

MODE VENTILATION

- Le ventilateur tourne à la vitesse de réglage tant que MTV1 et MTV2 est inactive. AUX1 et AUX2 sont ouverts.
- La vitesse du ventilateur peut être réglée sur basse, moyenne, haute et auto

MODE CHAUD

- Si Tr≤Ts-1°C, le mode chaud est activé. MTV1 est activée. AUX1 est fermée. Le ventilateur tourne à la vitesse de réglage.
- Si Tr>Ts, le mode chaud est arrêté. MTV1 est désactivée. AUX1 est ouvert. Le ventilateur tourne selon l'état de POST-CHAUFFAGE.
- La plage de réglage de Ts est comprise entre 16 et 30 °C.
- La vitesse du ventilateur peut être réglée sur basse, moyenne, haute et auto.
- Lorsque la MTV1 est activée, 30 secondes s'écoulent avant son ouverture totale.
- Lorsque MTV1 est désactivée, 120 secondes s'écoulent avant sa fermeture totale.
- Lorsque l'appareil est mis sur OFF, l'alimentation du ventilateur est coupée après un délai de 5 secondes.

Pré-chauffage

- Si Ti<32°C et que MTV1 est activée, la résistance électrique est activée tandis que ventilateur reste inactif.
- Si Ti>38°C et que MTV1 est activée, la résistance électrique est activée tandis que ventilateur tourne à la vitesse de réglage.
- Si la sonde de température de batterie intérieure est endommagée, le temps de pré-chauffage est réglé sur 2 minutes et le ventilateur tourne à la vitesse de réglage.

Post-chauffage

- Si Ti>38°C et que MTV est désactivée, la résistance électrique est désactivée tandis que ventilateur continue de tourner à la vitesse de réglage.
- Si Ti<38°C et que MTV est désactivée, la résistance électrique est désactivée. Le ventilateur tourne toutes les 3 minutes pendant 30 secondes.
- Si la sonde de température de batterie intérieure est endommagée, le temps de post-chauffage est réglé sur 3 minutes, le ventilateur continuant de tourner à la vitesse de réglage.

Protection de la batterie intérieure contre la surchauffe

- Si Ti≥75°C, MTV1 est désactivée, AUX 1 est activé, le ventilateur reste activé et continue de tourner à la vitesse de réglage.
- Si Ti<70°C, MTV1 est activée, AUX1 est désactivée, le ventilateur reste activé et continue de tourner à la vitesse de réglage.
- Si Ti≥110°C, le fusible de la résistance électrique fond, ce qui entraîne la désactivation de la résistance électrique.
- Si la sonde de température de batterie intérieure est endommagée, le mode de protection est désactivé, l'appareil fonctionne alors selon les temporisations de réglage du préchauffage et du post-chauffage.

MODE DESHUMIDIFICATION

- MTV1 est désactivé.
- Si Tr≥25°C, MTV2 est activée pendant 3 minutes et désactivée pendant 4 minutes.
- Si 16°C≤Tr<25°C, MTV2 est activée pendant 3 minutes et désactivée pendant 6 minutes.
- Si Tr<16°C, MTV2 est alors désactivée.

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

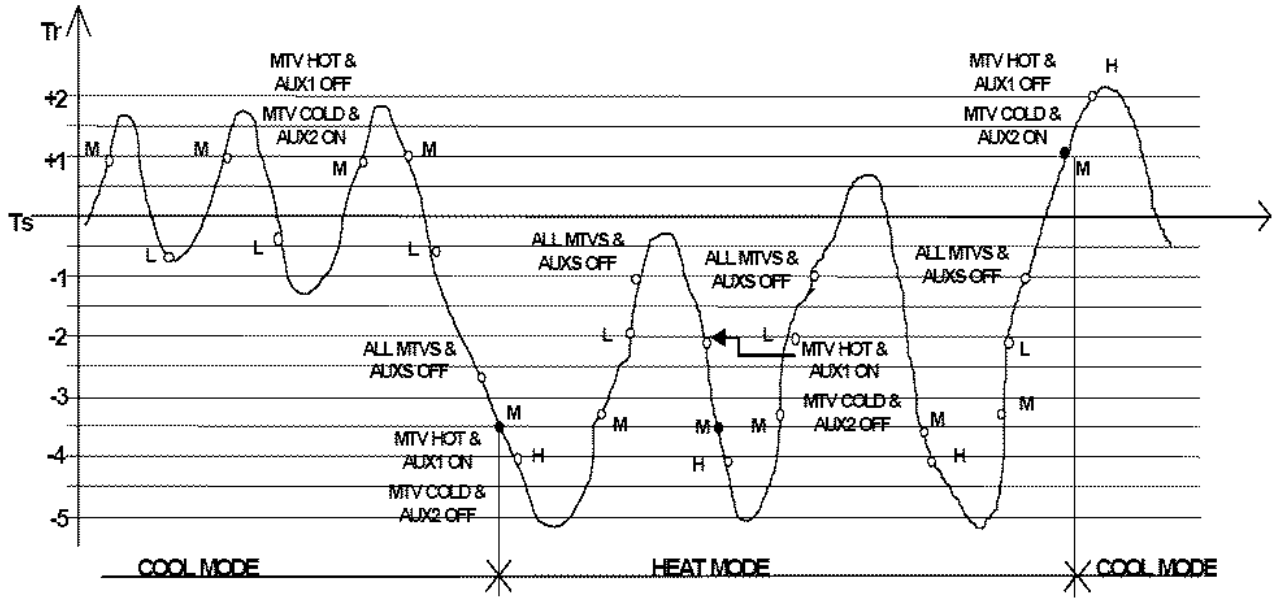
MODE AUTO CHAUD-DESHUMIDIFICATION-FROID

1) Le mode chaud ou froid sera sélectionner automatiquement en fonction de la température de reprise (TR) et de la température de soufflage (TS).

2) Si le mode AUTO est en mode froid, la cassette passera en chaud si TR < TS-3,5°C.

3) Si le mode AUTO est en mode chaud, la cassette passera en froid si TR > TS+1,5°C.

4) Les options possibles en chaud et froid du mode AUTO sont les mêmes que les options hors du mode AUTO symbolisés avec les symboles "flocon" et "soleil".



<u>TRES IMPORTANT</u> : Pour pouvoir utiliser la fonction mode AUTO, vous devez avoir une vanne 4 voies (3 voies + by pass) installée sur l'unité.

CONTACTS AUXILIAIRES

Mode froid (AUX 2)
- AUX 2 est fermé lorsque MTV2 est activée (en fonctionnement normal).
- AUX 2 est ouvert lorsque MTV2 est désactivée ou lorsque la protection de la batterie intérieure est activée.

Mode ventilation (AUX 1 ET AUX 2)
- AUX1 et AUX 2 fonctionnent lorsque le ventilateur est activé.

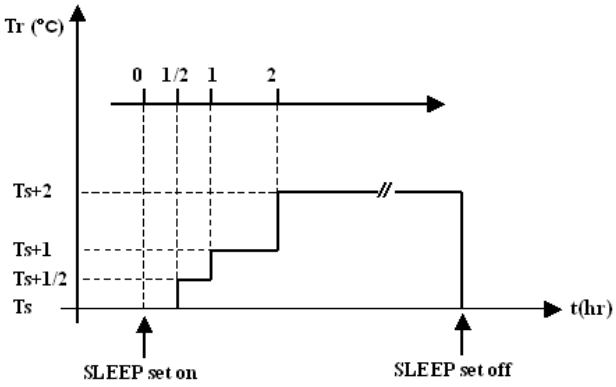
Mode chaud (AUX 1)
- AUX1 est activée lorsque MTV1 est activée (en fonctionnement normal).
- AUX1 est désactivée lorsque MTV1 est désactivée ou lorsque la protection de la batterie intérieure est activée.

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

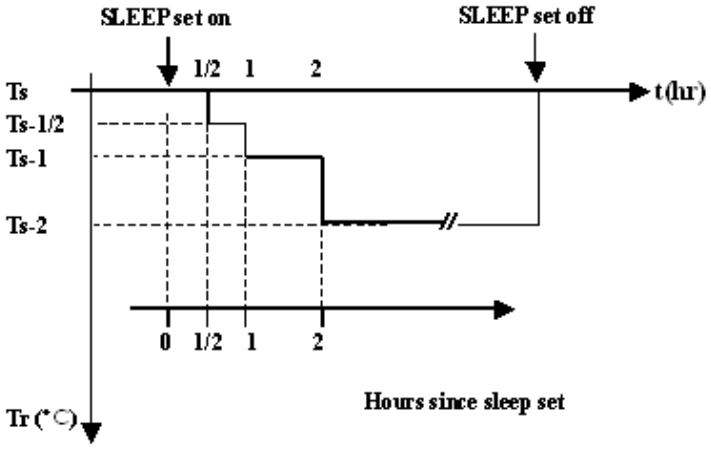
MODE VEILLE

- Le mode Veille peut être réglé en mode froid ou en mode chaud.
- En mode froid, après avoir défini le mode veille, le ventilateur tourne à basse vitesse et Ts augmente de 2°C pendant 2 heures.
- En mode chaud, lorsque le mode veille a été défini, le ventilateur tourne en mode de ventilation automatique et Ts diminue de 2°C pendant 2 heures.
- Le changement de mode de fonctionnement entraîne l'annulation du mode veille.

Le diagramme temporel de veille du mode FROID est le suivant :



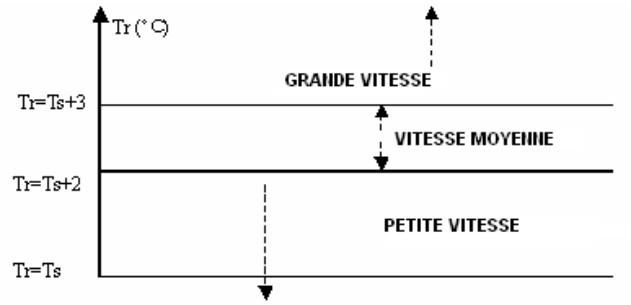
Le diagramme temporel de veille du mode CHAUD est le suivant :



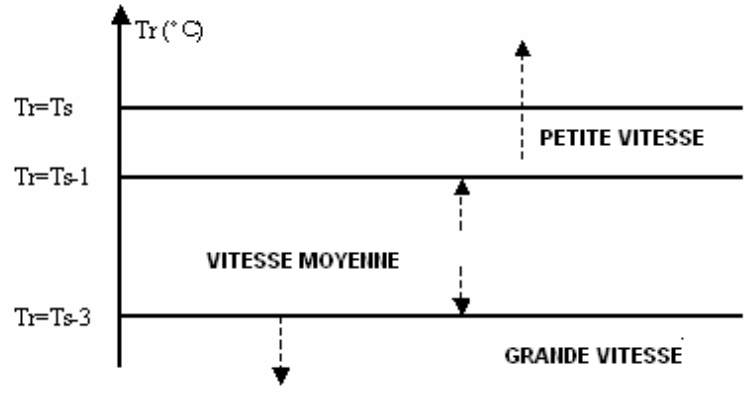
Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

VITESSE DE VENTILATION AUTO

- En mode FROID, Si Tr<Ts+2°C, le ventilateur tourne à basse vitesse.
  Si Ts+2°C≤Tr<Ts+3°C, le ventilateur tourne à moyenne vitesse.
  Si Tr≥Ts+3°C, le ventilateur tourne à haute vitesse.
- En mode FROID, la vitesse de ventilation ne peut pas être modifiée tant que le ventilateur n'a pas tourné à cette vitesse pendant plus de 30 secondes.



- En mode CHAUD, Si Tr≤Ts-1°C, le ventilateur tourne à basse vitesse.
  Si Ts-3°C≤Tr<Ts-1°C, le ventilateur tourne à moyenne vitesse.
  Si Tr<Ts-3°C, le ventilateur tourne à haute vitesse.
- En mode CHAUD, la vitesse de ventilation ne peut pas être modifiée tant que le ventilateur n'a pas tourné à cette vitesse pendant plus de 30 secondes.



FENTES DE DIFFUSION

- Lorsque l'appareil est raccordé à l'alimentation électrique, les fentes de diffusion s'orientent à 100 degrés pour atteindre l'état de fermeture.
- Lorsque l'appareil est mis sur ON, les fentes de diffusion s'orientent à 87 degrés pour passer de l'état de fermeture au mode de réglage.
- Lorsque l'appareil est mis sur OFF, les fentes de diffusion s'orientent à 100 degrés pour revenir à l'état de fermeture.
- En mode balayage automatique, les fentes de diffusion s'orientent de 59 à 87 degrés. Leur balayage peut être réglé dans cette plage.

ALARME

- A la réception d'une commande transmise par le climatiseur, le système émet un bip.

REDEMARRAGE AUTO

- Le système utilise une mémoire rémanente pour sauvegarder les paramètres de fonctionnement courants lorsque le système est éteint, ou en cas de panne du système ou de coupure d'alimentation électrique. Les paramètres de fonctionnement sont ceux de mode, température de réglage, balayage automatique, et de vitesse de ventilateur. En cas de coupure d'alimentation ou de redémarrage du système, le fonctionnement défini précédemment sera restauré.

BOUTON RESET

- Le bouton RESET est situé sur la façade de l'appareil à proximité des voyants DEL. Appuyer une fois sur ce bouton pour que l'appareil fonctionne en mode automatique.

POMPE D'EVACUATION

L'appareil étant sur OFF

- Si le contact du flotteur s'ouvre, la pompe d'évacuation se met à fonctionner. Lorsque le contact du flotteur se referme, la pompe d'évacuation continue de fonctionner pendant 5 minutes.

L'appareil étant sur ON

- En mode Froid ou Déshumidification, la pompe d'évacuation s'active lorsque la vanne est activée, et continue de fonctionner pendant 5 minutes après la désactivation de la vanne.
- En cas de changement de mode, la pompe d'évacuation continue de fonctionner pendant 5 minutes.
- Si le contact du flotteur reste ouvert pendant 5 secondes après l'expiration du délai de 5 minutes, la pompe d'évacuation est de nouveau activée et la vanne se ferme. Après un délai de 10 minutes, si le contact du flotteur est resté ouvert en continu, les voyants DEL rouge, vert et jaune se mettent à clignoter pour indiquer une anomalie au niveau de la pompe ou une fuite du système.
- Si le contact du flotteur se ferme, la pompe d'évacuation est désactivée au bout de 5 minutes.

VOYANTS DEL

SIGNIFICATION	DEL ROUGE	DEL JAUNE	DEL VERT
Haute vitesse	ALLUME	ETEINT	ETEINT
Moyenne Vitesse	ETEINT	ALLUME	ETEINT
Basse vitesse	ETEINT	ETEINT	ALLUME
Pré-chauffage	ETEINT	CLIGNOTANT	ETEINT
Post-chauffage	ETEINT	ETEINT	CLIGNOTANT
Protection de la batterie intérieure contre les basses températures	CLIGNOTANT	ETEINT	ETEINT
Protection de la batterie intérieure contre la surchauffe	ETEINT	CLIGNOTANT	CLIGNOTANT
Sonde de température de batterie endommagée	ALLUME	CLIGNOTANT	CLIGNOTANT
Thermostat d'ambiance endommagé	CLIGNOTANT	ETEINT	CLIGNOTANT
Pompe à condensats endommagée	CLIGNOTANT	CLIGNOTANT	CLIGNOTANT
. En cas de dysfonctionnement de la pompe d'évacuation, les voyants DEL rouge, jaune et vert clignotent et une alarme sonore (série de bips) est émise. Appuyer sur le bouton RESET ou l'un des boutons de la télécommande pour arrêter l'alarme.			

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

CAPTEUR DE RESISTANCE R-T TABLE DE CONVERSION

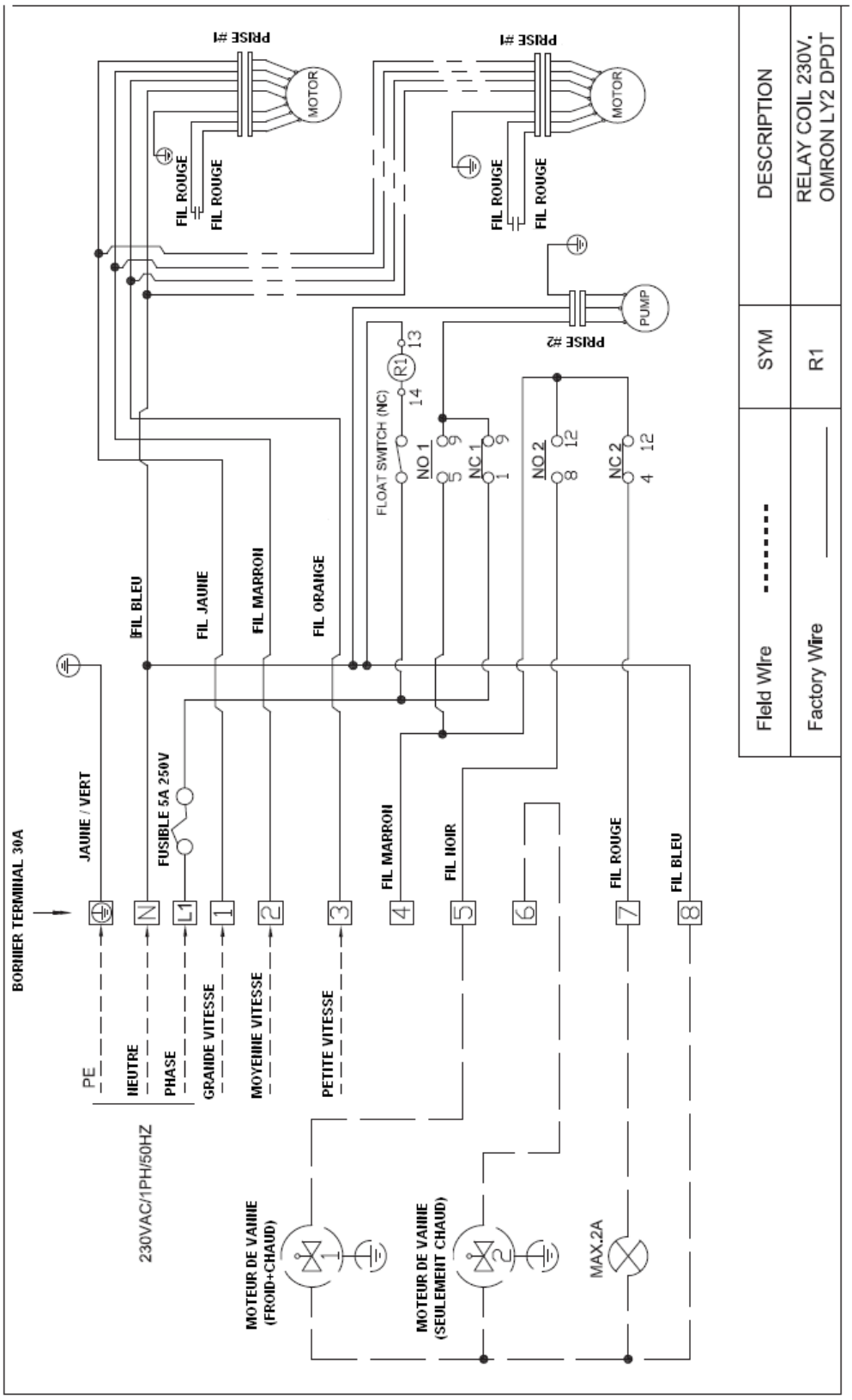
R25: 5.00KΩ±1%
B25/85: 3528K±1%

Tx(°C)	Rnom(KΩ)	Tx(°C)	Rnom(KΩ)	Tx(°C)	Rnom(KΩ)
-20	37.4111	16	7.1506	52	1.9007
-19	35.5384	17	6.8652	53	1.8387
-18	33.7705	18	6.5928	54	1.779
-17	32.1009	19	6.3328	55	1.7216
-16	30.5237	20	6.0846	56	1.6663
-15	29.0333	21	5.8475	57	1.6131
-14	27.6246	22	5.621	58	1.5618
-13	26.2927	23	5.4046	59	1.5123
-12	25.033	24	5.1978	60	1.4647
-11	23.8412	25	5	61	1.4188
-10	22.7133	26	4.8109	62	1.3746
-9	21.6465	27	4.63	63	1.3319
-8	20.6345	28	4.4569	64	1.2908
-7	19.6768	29	4.2912	65	1.2511
-6	18.7693	30	4.1327	66	1.2128
-5	17.9092	31	3.9808	67	1.176
-4	17.0937	32	3.8354	68	1.147
-3	16.3203	33	3.6961	69	1.107
-2	15.5866	34	3.5626	70	1.073
-1	14.8903	35	3.4346	71	1.042
0	14.2293	36	3.312	72	1.011
1	13.6017	37	3.1943	73	0.9809
2	13.0055	38	3.0815	74	0.9522
3	12.4391	39	2.9733	75	0.9244
4	11.9008	40	2.8694	76	0.8876
5	11.389	41	2.7697	77	0.8716
6	10.9023	42	2.674	78	0.8466
7	10.4393	43	2.5821	79	0.8223
8	9.9987	44	2.4939	80	0.7989
9	9.5794	45	2.4091		
10	9.1801	46	2.3276		
11	8.7999	47	2.2493		
12	8.4377	48	2.174		
13	8.0925	49	2.1017		
14	7.7635	50	2.032		
15	7.4498	51	1.9651		

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

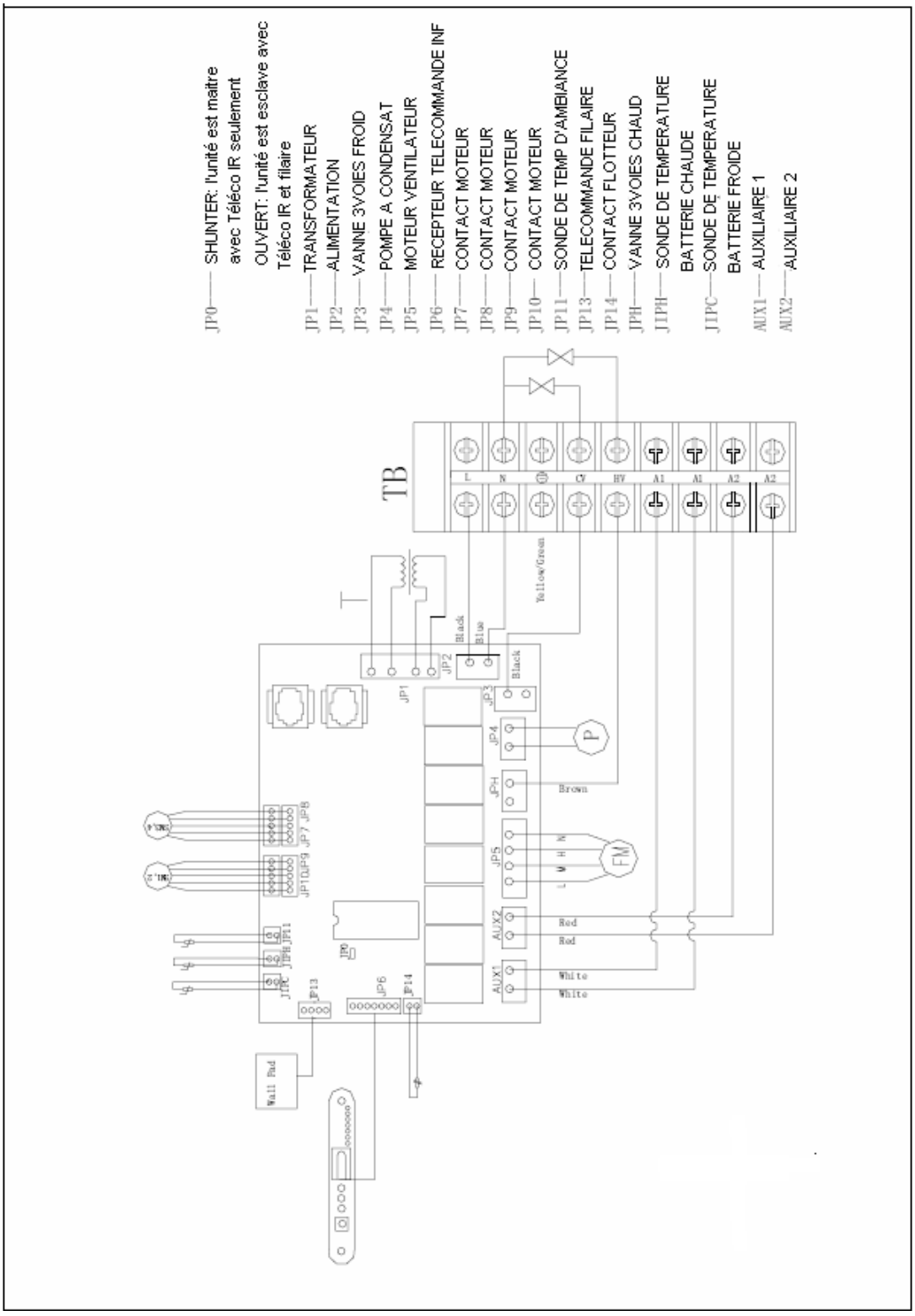
I – SCHEMAS DE CABLAGE DES CIRCUITS D'ALIMENTATION ELECTRIQUE ET DE COMMANDE

Schéma de câblage alimentation et commande pour ISEA SR



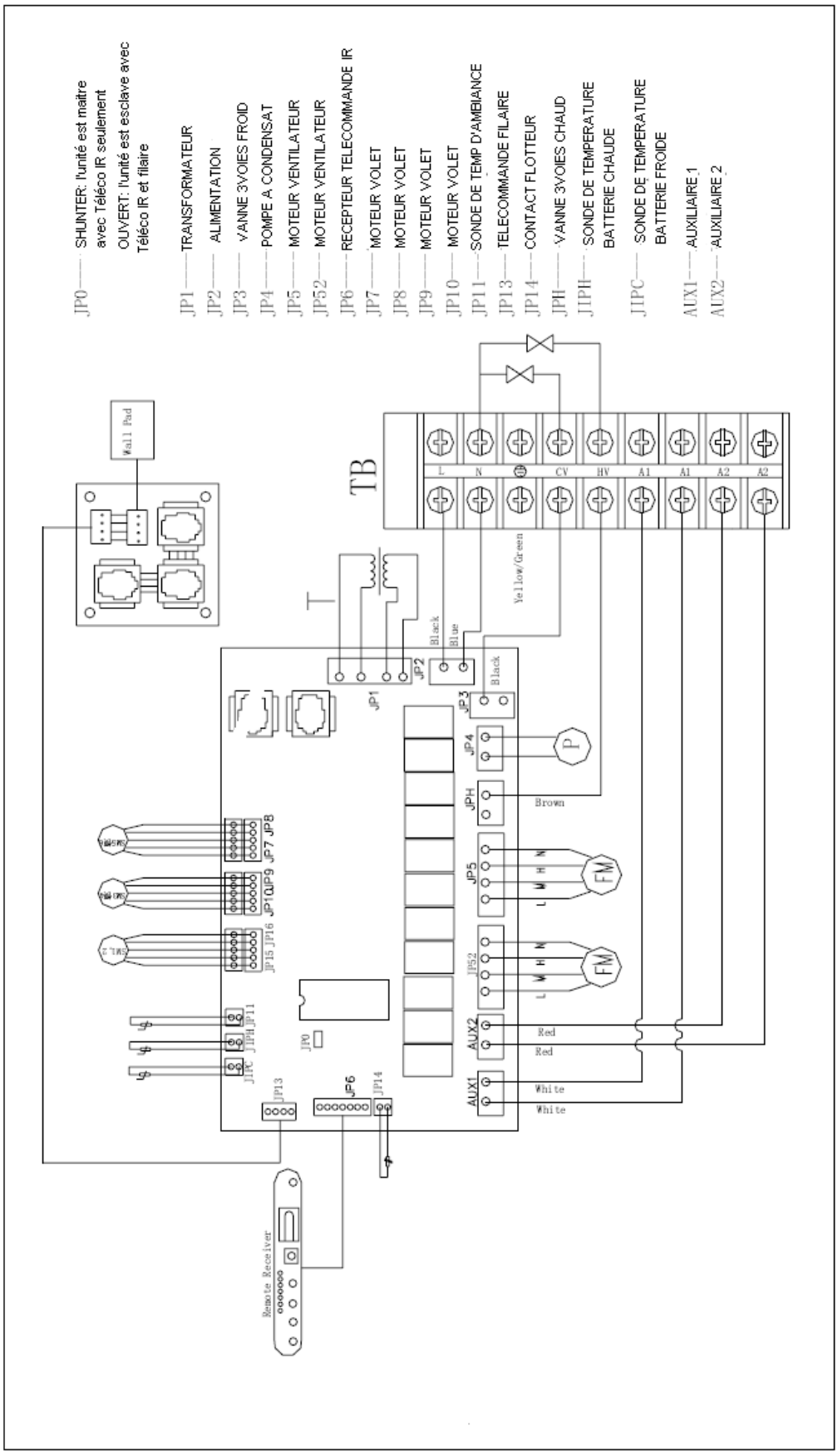
Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

Schéma de câblage alimentation et commande pour ISEA IR 3kW



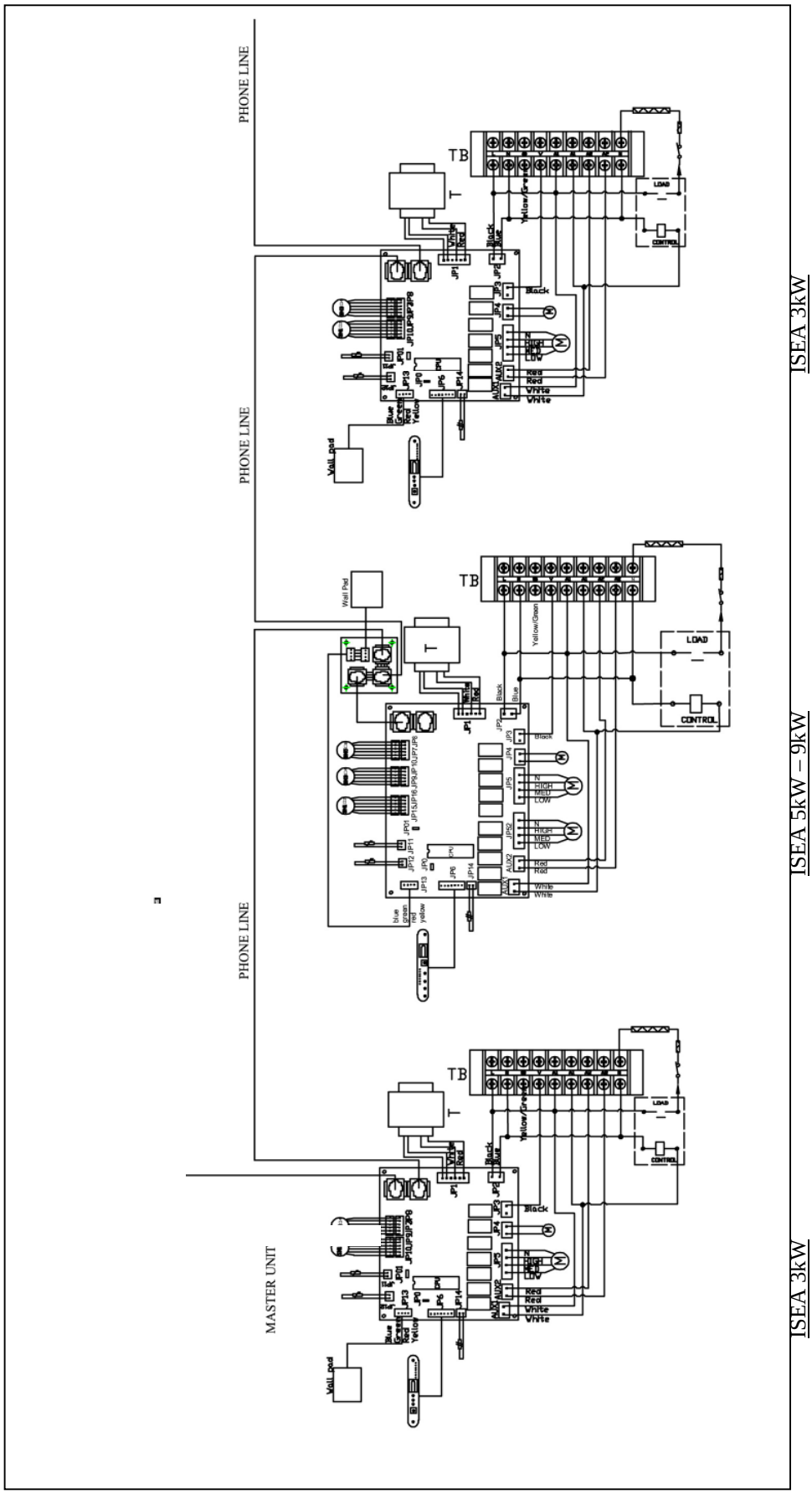
Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

Schéma de câblage d'alimentation et de commande pour ISEA IR 5kW – 9kW



Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

J - SCHEMA DE CABLAGE DU CIRCUIT DE COMMANDE MAITRE-ESCLAVE

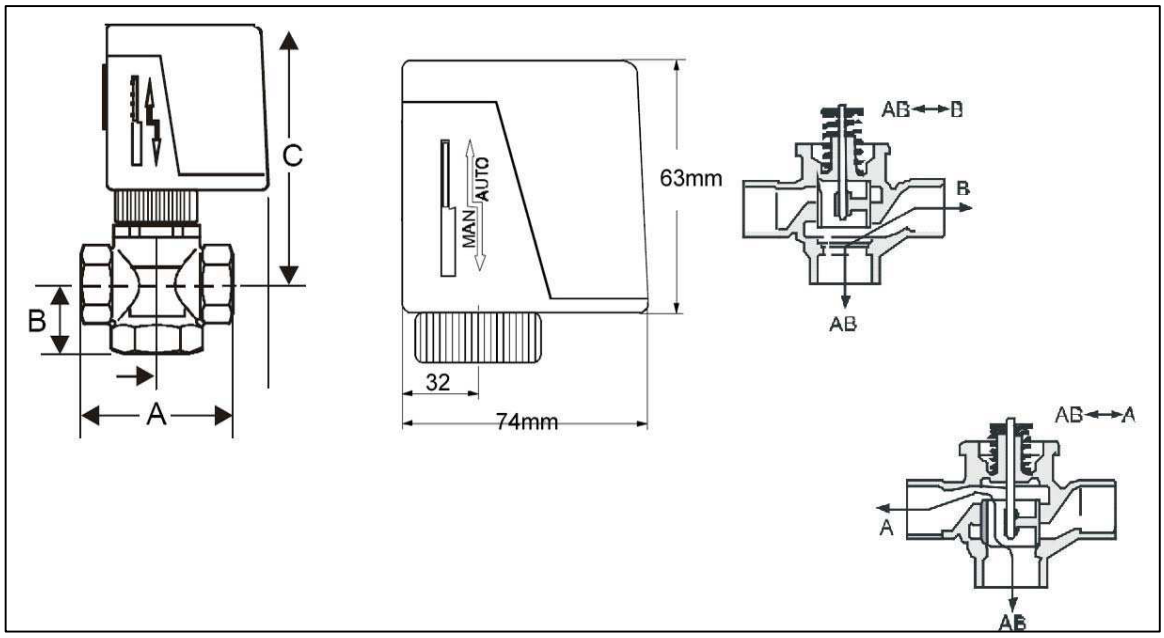


Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

MOTEUR DE VANNE LVRE (EN OPTION)

Caracteristique technique:

Alimentation: 230V AC 50Hz
Entrée: 5W
Type de moteur : synchrone
Pression : 1.6Mpa
Température ambiante d'exploitation : 0~65°C
Variations de température liquides : 1~95°C



Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

K -RECHERCHE DES PANNES

AFFICHAGE DU CODE D'ERREUR SUR LE TABLEAU DE CONTROLE DE LA COMMANDE MURALE

CODE N°	PROBLEME
01	THERMOSTAT D'AMBIANCE ENDOMMAGE
02	SURCHARGE DU BAC A CONDENSATS
03	THERMOSTAT D'AMBIANCE ENDOMMAGE & SURCHARGE DU BAC A CONDENSATS
04	SONDE DE TEMPERATURE DE BATTERIE INTERIEURE ENDOMMAGEE

Rue des Barronnières – BEYNOST – 01708 MIRIBEL CEDEX
TEL : 04 72 88 11 11 – FAX : 04 78 55 25 63

ANOMALIES	CAUSES	SOLUTIONS
Le ventilo convecteur ne démarre pas	Tension nulle	- Vérifier la tension de la source d'alimentation électrique - Vérifier le fusible sur la carte
	L'interrupteur général en position "OFF"	- Le basculer en position "ON"
	Régulation d'ambiance défectueuse	- Vérifier la régulation d'ambiance
	Ventilateur défectueux	- Vérifier le moteur de ventilateur
Manque de puissance	Filtre obstrué	- Nettoyer le filtre
	Débit d'air obstrué	- Retirer les corps étrangers
	Régulation d'ambiance	- Vérifier
	Température d'eau non satisfaisante	- Vérifier
	Présence d'air	- Ventiler
Bruit et vibrations	Contact entre pièces métalliques	- Vérifier
	Vis desserrées	- Resserrer les vis